딱 맞는 풀이집

세계시민과 지리

I 세계시민, 세계화와 지역 이해

01 세계화와 세계시민

개념 & 자료 바로 확인 11쪽

01 확대, 증가 02 감소 03 비정부 기구 04 선진국, 개발도상국 05 장소 마케팅 06 다중 07 개인적 08 경제 09 2개 이상 10 지리적 표시제 11 인도 12 지중해성

핵심 개념 확인 문제 12쪽

01 (1) 세계화 (2) 지역화 (3) 글로컬라이제이션
02 (1) 지리적 표시제 (2) 장소 마케팅 (3) 지역 브랜드화
03 (1) ㉣ (2) ㉢ (3) ㉡ (4) ㉠

실력 UP 단골 내신 문제 12~14쪽

01 ② 02 ① 03 ⑤ 04 ⑤ 05 ⑤ 06 ④
07 ⑤ 08 ⑤ 09 ③ 10 ②

등급 UP 단골 서답형 문제

11 (1) (가) 미국, (나) 튀니지, (다) 튀르키예
(2) 모범 답안 기업의 형태는 초국적 기업이며, 초국적 기업은 국경을 넘어 세계적으로 제품의 생산과 판매, 연구 개발 등을 한다.

12 (1) A-에스파냐, 올리브 오일, B-인도, 차, C-콜롬비아, 커피
(2) 모범 답안 에스파냐(A)는 지중해 연안에 위치하여 고온 건조한 기후에서 잘 자라는 올리브를 많이 재배한다. 인도(B)는 여름에 계절풍의 영향으로 강수량이 많고 배수가 잘 되는 지역의 지형 특성을 활용하여 차를 많이 재배한다. 콜롬비아(C)는 적도와 가까이 위치하지만, 커피 재배에 적절한 고산 지대에서 커피를 많이 생산한다.

01 세계화의 특징 답 ②

세계화는 세계 각 지역의 상호 연계성이 증대되어 국경의 제약이 점차 약해지고, 인간의 활동 범위가 전 세계로 확대되어 세계가 하나로 통합되어 가는 현상이다. ① 교통의 발달로 시공간 거리가 단축되어 인간의 활동 범위가 확대되었다. ③ 통신 기술의 발달로 정보 교환 속도가 빨라졌다. ④ 초국적 기업은 국경을 넘어 세계적으로 생산과 판매 활동을 하기 때문에 경제의 세계화에 크게 기여하였다. ⑤ 세계 무역 기구의 출범으로 회원국 간 무역 분쟁과 마찰을 조정하고 자유 무역 중심의 세계 경제 체제가 확립되었다.

바로잡기 문화의 세계화로 전 세계인이 다양한 문화를 공유할 수 있게 되었지만, 지역의 전통문화가 사라지고 문화가 획일화되기도 한다.

02 세계화의 영향 답 ①

A는 아프리카, B는 아메리카, C는 유럽, D는 아시아이다. 세계의 무역액은 세계 무역 기구(WTO)가 출범한 1990년대 중반 이후 빠르게 증가하였다. ② 유럽(C)은 모든 시기에 아메리카(B)보다 무역액이 많다. ③ 신흥 공업국이 많은 아시아(D)는 2000년대 이후 세계에서 무역액 증가율이 가장 높다. ④ 아시아(D)는 세계에서 인구가 가장 많은 대륙이다. ⑤ 세계 무역 기구는 세계 무역 증진을 위해 1995년에 출범하였고, 2000년 이후 세계 무역 기구의 역할이 강해지고 있다.

바로잡기 선진국이 많은 아메리카(B)가 개발 도상국이 많은 아프리카(A)보다 초국적 기업의 수가 많다.

03 세계화와 지역화 답 ⑤

① 지구촌이 하나로 통합되는 세계화와 지역이 고유한 가치를 강화하는 지역화가 동시에 나타나는 현상을 글로컬라이제이션이라고 한다. 따라서 ㉠에는 글로컬라이제이션이 들어갈 수 있다. ② 우리나라의 전통 가옥의 모습이 반영된 M사의 매장은 세계화와 지역화가 연계된 사례로 볼 수 있다. ③ M사는 국경을 넘어 세계 여러 나라에 상품을 판매하는 초국적 기업에 해당한다. ④ 모로코는 이슬람교를 믿는 사람이 많기 때문에 햄버거에 종교적으로 금기시되어 있는 돼지고기를 넣지 않고 닭고기를 넣는다. 이는 지역의 종교적 특성이 반영된 지역 특화 상품으로 볼 수 있다.

바로잡기 ㉡은 세계화, ㉢은 지역화의 사례에 해당한다.

04 지역화 전략 답 ⑤

(가)는 상파울루, 두바이, 포르투, 뉴욕 등의 도시 명칭을 아름답게 디자인하여 많은 사람이 인식하도록 유도하고 이를 브랜드화시킨 사례이다. 이러한 도시들은 지역 브랜드화를 통해 경쟁력을 강화하는 노력을 하고 있다. (나)는 로고에서 'Café', 'Tea' 등을 발견할 수 있으므로 지역 특산물과 관련된 지리적 표시제 상품임을 알 수 있다.

바로잡기 장소 마케팅은 특정 장소를 하나의 상품으로 인식하고, 지역 정부와 민간이 협력하여 지역 이미지와 시설 등을 개발하는 지역화 전략이다.

05 비정부 기구의 활동 답 ⑤

비정부 기구는 정부 간 협정이 아닌 민간 차원에서의 국제 협력으로 설립된 조직이며, 환경 보호나 인도주의 실현 등 사회·정치 목표를 달성하기 위해 활동한다. 비정부 기구의 사례로 국경 없는 의사회, 그린피스, 국제 앰네스티 등이 있다.

바로잡기 ①은 기업, ②는 정부 또는 지역, ③은 개인, ④는 국제적 규모의 활동에 해당한다.

06 장소 마케팅 답 ④

(가)는 일본 삿포로에서 개최되는 눈 축제, (나)는 오스트레일리아 시드니의 랜드마크인 오페라 하우스이다. (가), (나) 모두 장소 마케팅을 활용한 지역화 전략에 해당한다. 지도에 표시된 A는 인도, B는 베트남,

C는 일본, D는 오스트레일리아이다.

바로잡기 인도에서 장소 마케팅으로 활용될 수 있는 지역은 타지마할, 힌두교의 성지, 불교의 성지 등이 있으며, 베트남에서 장소 마케팅으로 활용될 수 있는 지역은 할롱 베이 등이 있다.

07 글로컬라이제이션 답 ⑤

김치타코는 세계화로 인해 널리 알려진 우리나라의 전통 음식인 김치와 멕시코의 전통 음식인 타코가 결합된 음식으로, 우리나라와 멕시코 이민자가 많은 미국에서 큰 인기를 얻고 있다. 이는 세계화로 인해 지역 전통 음식이 경쟁력을 갖게 되는 글로컬라이제이션의 대표적 사례로 볼 수 있다.

바로잡기 ① 장소 마케팅, ② 지리적 표시제, ③ 지역 브랜드화는 지역화 전략의 대표적 사례이며, ④ 경제의 세계화는 교통·통신 기술의 발달에 따라 자본, 원자재, 노동력, 상품, 서비스, 정보 등이 국경을 넘나들면서 경제 공간이 세계적 규모로 확대되는 현상이다.

08 기후 특성이 반영된 지리적 표시제 상품 답 ⑤

지리적 표시제 상품은 지역의 지리적 특성이 상품의 명칭에 반영되도록 증명하는 제도이다. 지중해 연안은 여름에 고온 건조한 기후가 나타나기 때문에 주민들은 기후에 잘 적응한 올리브, 포도, 코르크 등의 작물을 재배한다. 따라서 이러한 작물들이 지리적 표시제 상품으로 등록되어 있다. 올리브유 '바에나'는 에스파냐의 대표적인 지리적 표시제 상품이다.

바로잡기 ① 영국, ② 독일, ③ 스웨덴, ④ 아일랜드는 유럽 국가이지만, 지중해 연안에 위치하지 않으며 대서양에 접해 있다.

09 세계화에 따른 세계시민의 등장 답 ③

세계화는 국제기구, 비정부 기구, 지역 연합, 기업, 시민 사회 등 다양한 참여자의 상호 작용과 영향을 고려해야 하고 다중 스케일의 관점에서 이해해야 한다. 또한 세계시민은 세계 시민성을 갖추고 개인의 생각과 행동이 세계의 다양한 지역 및 사람들과 연계된 관계적 사고를 해야 한다.

바로잡기 ③ 세계화로 인해 국제적 분업으로 경제적 효율성은 증가하지만, 국가 간 경제 불평등 문제가 야기될 수 있다.

10 세계시민의 역할 답 ②

세계적으로 유통량이 많은 커피는 생산 과정에서 발생하는 각종 노동 문제와 유통 과정에서 발생하는 불공정한 수익 분배로 인해 생산자에게 돌아가는 이익이 매우 적다. 따라서 커피 소비자는 안정적이고 투명한 유통 구조를 보장하는 공정 무역 커피를 구매함으로써 멀리 떨어진 커피 생산국 노동자의 삶을 개선하는 데 기여할 수 있다.

바로잡기 ㄴ. 커피 생산국은 열대 및 아열대 지역에 집중되어 있다. 반면에 커피 소비국은 미국, 캐나다, 대한민국, 일본, 유럽 등 중위도에 위치한 선진국들이다. ㄹ. 공정 무역 커피는 일반 무역 커피에 비해 친환경적이다.

11 세계화와 초국적 기업의 활동

(2) [주요 키워드] 초국적 기업, 국경, 세계적, 생산, 판매

채점 기준	배점
초국적 기업을 쓰고, 초국적 기업의 특징을 바르게 서술한 경우	상
초국적 기업을 쓰고, 초국적 기업의 특징을 서술하였으나 미흡한 경우	중
초국적 기업만 쓴 경우	하

12 지리적 표시제 상품의 특징

(2) [주요 키워드] 지리적 표시제, 기후, 지형, 올리브, 차, 커피

채점 기준	배점
해당 국가에서 지리적 표시제 상품이 생산되는 이유를 세 곳 모두 바르게 서술한 경우	상
해당 국가에서 지리적 표시제 상품이 생산되는 이유를 두 곳만 서술한 경우	중
해당 국가에서 지리적 표시제 상품이 생산되는 이유를 한 곳만 서술한 경우	하

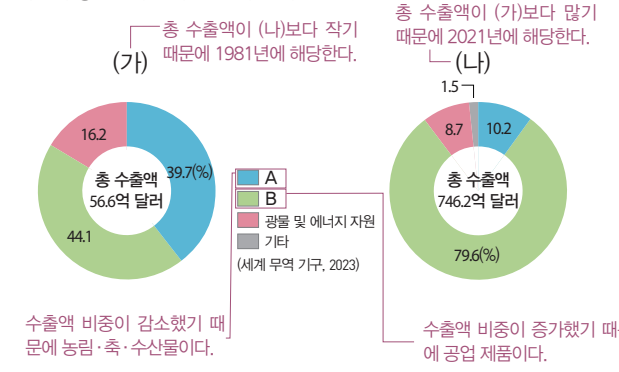
1등급 도전 고난도 수능형 문제 15쪽

01 ③ 02 ② 03 ① 04 ①

01 세계화로 인한 필리핀의 상품별 수출 구조 변화 답 ③

자료 분석

필리핀의 상품별 수출 구조 변화 분석



ㄴ. 1981년과 2021년 사이 세 상품 모두 수출액이 증가하였다. 농림·축·수산물과 광물 및 에너지 자원은 비율이 감소했지만, 총 수출액이 10배 이상 증가했기 때문에 수출액은 증가하였다.

ㄷ. 광물 및 에너지 자원은 1981년에 비해 2021년에 비중은 절반 정도 감소했지만 총수출액이 10배 이상 증가했기 때문에 수출액은 2021년이 1981년보다 많다.

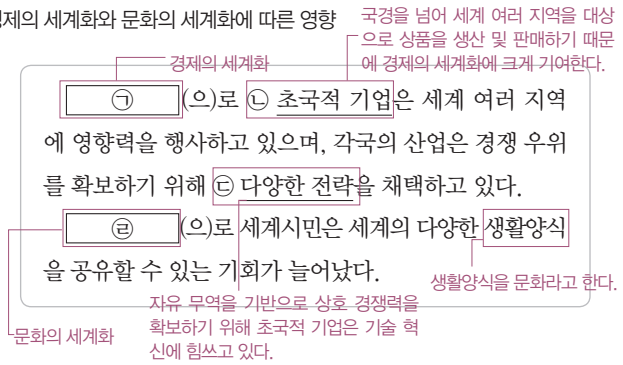
바로잡기 ㄱ. A는 농림·축·수산물, B는 공업 제품이다. ㄹ. 필리핀에는 다양한 초국적 기업의 공장이 입지하면서 공업 제품의 수출액이 증가하였다. 따라서 (나) 2021년이 (가) 1981년보다 필리핀에 입지한 초국적 기업의 수가 많다.

02 경제의 세계화와 문화의 세계화

답 ②

자료 분석

경제의 세계화와 문화의 세계화에 따른 영향



ㄱ. 초국적 기업의 활동으로 이루어지는 세계화는 경제의 세계화이며, 교통·통신 기술의 발달로 세계 여러 지역이 다양한 생활양식을 공유하는 것은 문화의 세계화에 해당한다. ㄹ. 세계화는 세계가 하나로 통합되는 과정이기 때문에 문화의 세계화는 특정 문화가 세계에 동일하게 나타나는 문화의 획일화를 초래할 우려가 있다.

바로잡기 ㄴ. 초국적 기업의 본사, 연구소 등은 주로 선진국에 입지하며, 저렴한 노동력을 필요로 하는 생산 공장은 개발 도상국에 입지한다. ㄷ. 세계화는 자유 무역을 추구하는 세계 무역 기구(WTO)의 출범 이후 빠르게 확산되었다.

03 음식 문화의 글로컬라이제이션

답 ①

자료 분석

햄버거의 세계화와 글로컬라이제이션



(가)는 튀르키예의 전통 음식인 케밥을 이용한 케밥 햄버거이며, (나)는 인도의 닭고기와 감자 등으로 만든 탄두리 치킨 햄버거, (다)는 베트남의 주식인 쌀을 이용한 햄버거이다. 지도의 A는 튀르키예, B는 인도, C는 베트남이다.

04 세계시민의 전 지구적 협력 유형

답 ①

(가)는 국가, (나)는 비정부 기구, (다)는 기업, (라)는 개인의 협력에 해당하며, ㉠은 국제기구, ㉡은 비정부 기구, ㉢은 초국적 기업에 해당한다. 세계화 시대에 세계의 지속가능한 발전을 위한 협력은 국제기구, 국가, 비정부 기구, 기업, 시민 사회, 개인 등 다양한 스케일의 관점으로 접근해야 바람직한 방향의 세계화를 이해할 수 있다.

바로잡기 세계 자연 기금(WWF)은 비정부 기구이다. 비정부 기구는 정부나 국제기구에 속하지 않고 시민 사회에서 자발적으로 조직하여 활동하며, 다양한 분야에서 사회적 문제를 해결하고 공익을 실현하기 위해 노력한다. 비정부 기구에는 국경 없는 의사회, 그린피스, 굿네이버스, 월드비전, 국제 앰네스티 등이 있다.

02 지역 변화의 역동성

개념 & 자료 바로 확인

17쪽

01 자연환경과 인문환경으로 02 낮다 03 독일
04 미국 05 카슈미르 06 관세 동맹 07 공동 시장
08 관세 동맹 09 적고, 높다 10 네덜란드어, 프랑스어
11 카탈루냐 12 북부

핵심 개념 확인 문제

18쪽

01 (1) 지역성 (2) 문화 (3) 영국 (4) 쿠르드 (5) 힌두교, 불교
02 (1) ㉣ (2) ㉠ (3) ㉡ (4) ㉢
03 (1) × (2) ○ (3) × (4) × (5) ○
04 (1) ㉡ (2) ㉠ (3) ㉢ (4) ㉣

03 (1) 국가 간 경제 통합이 이루어지면 경제 블록에서 소외된 국가와 지역은 경쟁력이 약화된다.
(3) 세계에서 경제 통합 수준이 가장 높은 경제 블록은 유럽연합이다.
(4) 아프리카는 과거 유럽 식민 지배의 영향으로 현재 국경선과 민족(종족)의 경계가 일치하지 않는다.

실력 UP 단골 내신 문제

18~20쪽

01 ② 02 ② 03 ① 04 ⑤ 05 ⑤ 06 ⑤
07 ④ 08 ① 09 ⑤ 10 ④

등급 UP 단골 서답형 문제

11 (1) 영국, 브렉시트(BREXIT)
(2) 모범 답안 영국의 유럽연합 탈퇴 이후 영국 내 외국인 노동자의 유출로 노동력 부족 현상이 나타났으며, 급격한 물가 상승 등으로 경기 침체가 나타나 경제적 어려움을 겪고 있다.

12 (1) 민다나오
(2) 모범 답안 필리핀의 민다나오섬은 크리스트교도가 많은 필리핀의 다른 지역과 달리 이슬람교도의 비중이 높다. 최근 민다나오섬에 크리스트교도의 이주가 늘면서 이슬람교도가 밀려나는 상황이 되자, 이슬람교도들이 분리·독립을 원하고 있다.

01 지역의 특성 답 ②

지역은 다른 곳과 구분되는 지표상의 공간 범위로, 기후, 지형 등 자연환경과 문화, 경제 등 인문환경으로 구성된다.

바로잡기 ㄴ. 지역은 다양한 기준을 통해 구분된다. ㄹ. 지역의 문화적 특성은 주로 인문환경을 통해 이해할 수 있다.

02 다양한 기준에 따른 지역 구분 답 ②

지도는 세계의 대륙 구분과 문화 지역 구분을 나타낸 것이다. ㄱ. 이슬람 문화권은 이슬람교를 믿는 주민들로 구성된 서남아시아와 북부 아프리카로, 종교적 동질성을 기준으로 구분한 것이다. ㄷ. 아시아 대륙은 북극 문화권, 유럽 문화권, 동부 아시아 문화권, 남부 아시아 문화권, 동남아시아 문화권의 5개 문화권으로 구성되어 있으며, 아메리카 대륙은 북극 문화권, 앵글로아메리카 문화권, 라틴 아메리카 문화권의 3개 문화권으로 구성되어 있다.

바로잡기 ㄴ. 대륙의 경계와 문화권의 경계는 서로 일치하지 않는다. ㄹ. 경제적 발전 수준은 문화권을 통해 파악할 수 없다.

03 지역 경제 통합의 이유 답 ①

세계 각국은 경제적 이익과 경쟁력을 확보하기 위해 국가 간 지역 경제 협력체를 구성하고 있다. 특히 세계화로 인해 일부 국가와 초국적 기업의 영향력이 커지면서, 이에 대응하기 위해 지리적으로 가깝거나 경제적으로 밀접한 국가나 지역이 모여 경제 블록을 결성하고 있다.

바로잡기 세계화의 영향으로 지역 경제 통합체가 결성되면 문화적 동질성은 훼손되고 오히려 문화의 획일화 문제가 발생할 수 있다.

04 미국·멕시코·캐나다 협정의 무역 특성 답 ⑤

A는 미국, B는 멕시코이다. 미국(A)은 앵글로아메리카 문화권에 속하고, 멕시코(B)는 라틴 아메리카 문화권에 속한다.

바로잡기 ① 2021년에 미국(A)은 캐나다와의 무역에서 적자를 기록하고 있다. ② 캐나다는 미국(A)과 국경선이 맞닿아 있다. ③ 세 국가 중 미국(A)의 무역액이 가장 많다. ④ 미국·멕시코·캐나다 협정은 자유 무역 협정 수준의 경제 통합 단계로 관세만 철폐할 뿐 생산 요소의 자유로운 이동이 보장되지 않는다.

05 경제 블록 유형 답 ⑤

㈎는 역내 관세 철폐만 가능한 자유 무역 협정(FTA), ㈏는 역외에 공동으로 관세를 부과할 수 있는 관세 동맹, ㈐는 회원국 간 생산 요소의 자유로운 이동이 가능한 공동 시장이다.

06 경제 블록 유형의 사례 답 ⑤

ㄷ. ㈐는 회원국 간 생산 요소의 자유로운 이동이 가능한 공동 시장(Common Market)으로 유럽 경제 공동체(EEC)가 이에 해당한다.
ㄹ. ㈑는 완전 경제 통합(Single Market) 수준에 해당하는 경제 블록이며, 유럽연합(EU)이 이에 해당한다.

바로잡기 ㄱ. 남아메리카 공동 시장(MERCOSUR)은 관세 동맹 수준의 경제 블록이며, ㄴ. 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)은 자유 무역 협정(FTA) 수준의 경제 블록이다.

07 벨기에와 이탈리아의 지역 분리 움직임 답 ④

㈎는 네덜란드어를 사용하는 북부의 플랑드르와 프랑스어를 사용하는 남부의 왈롱 지역 간 갈등이 발생하는 벨기에이다. ㈏는 제조업이 발달하여 경제적 수준이 높은 북부의 파다니아 지역이 분리·독립을 요구하고 있는 이탈리아이다. 지도의 A는 에스파냐, B는 프랑스, C는 벨기에, D는 이탈리아이다.

바로잡기 에스파냐(A)는 동부의 카탈루냐 지역에서 분리 움직임이 발생하고 있다. 프랑스(B)는 지중해 연안의 코르시카섬과 서부의 브르타뉴 지역에서 분리 움직임이 발생하고 있다.

08 스코틀랜드와 카탈루냐의 분리 움직임

답 ①

잉글랜드, 웨일스, 북아일랜드와 함께 영국을 구성하고 있는 지역은 스코틀랜드로, 역사적으로 민족과 언어가 달라 지속적으로 분리·독립을 요구하고 있다. 에스파냐에서 독자적인 문화와 언어를 가지고 분리·독립을 요구하고 있는 지역은 카탈루냐이다.

바로잡기 파다니아는 이탈리아 북부 지역으로 남부 지역에 비해 제조업, 상업 등이 발달하여 소득 수준이 높으며, 주민들은 이탈리아로부터 분리·독립을 요구하고 있다.

09 카메룬과 캐나다의 지역 분리 운동

답 ⑤

(가)는 카메룬의 암바조니아, (나)는 캐나다의 퀘벡이다. 암바조니아는 카메룬의 영어권 지역으로 프랑스권 주민이 장악한 중앙 정부로부터 탄압을 받고 있는 지역이다. 퀘벡은 영어를 주로 사용하고 있는 캐나다의 다른 지역과 달리 주민의 약 80%가 프랑스어를 사용하는 지역으로, 경제가 빠르게 성장하면서 캐나다로부터 분리·독립을 요구하는 목소리가 커지고 있다.

바로잡기 ㄱ. 카메룬은 나이지리아 남쪽에 위치하고 아프리카 문화권에 해당하기 때문에 이슬람교보다 크리스트교를 믿는 주민이 많다. ㄴ. 주민의 소득 수준은 선진국인 캐나다 퀘벡주가 개발 도상국인 카메룬의 암바조니아보다 높다.

10 핀란드의 변화

답 ④

핀란드는 유럽에서 러시아와 가장 긴 국경선을 접하고 있는 국가로, 과거 러시아의 통치를 받은 적이 있어 안보 문제에 예민하다. 최근 러시아의 우크라이나 침공으로 핀란드의 안보 불안이 가중되어 자국의 안보를 위해 북대서양 조약 기구(NATO)에 가입하였다.

11 유럽연합 회원국과 탈퇴국

(2) 〔주요 키워드〕 유럽연합 탈퇴, 영국, 노동력, 물가, 경기 침체

채점 기준	배점
유럽연합 탈퇴 후 영국의 내부 경제적 변화에 대해 외국인 노동자, 노동력, 물가, 경기 상황을 모두 제시하여 바르게 서술한 경우	상
유럽연합 탈퇴 후 영국의 내부 경제적 변화에 대해 외국인 노동자, 노동력, 물가, 경기 상황 중 두 가지만 제시하여 서술한 경우	중
유럽연합 탈퇴 후 영국의 내부 경제적 변화에 대해 외국인 노동자, 노동력, 물가, 경기 상황 중 한 가지만 제시하여 서술한 경우	하

12 필리핀의 지역 분리 운동

(2) 〔주요 키워드〕 이슬람교, 크리스트교, 모로족

채점 기준	배점
민다나오섬에서 이슬람교도들이 분리·독립을 요구하는 이유를 역사적, 종교적 특징을 고려하여 바르게 서술한 경우	상
민다나오섬에서 이슬람교도들이 분리·독립을 요구하는 이유를 역사적·종교적 특징을 고려하여 서술하였으나 미흡한 경우	하

1등급 도전 고난도 수능형 문제

21쪽

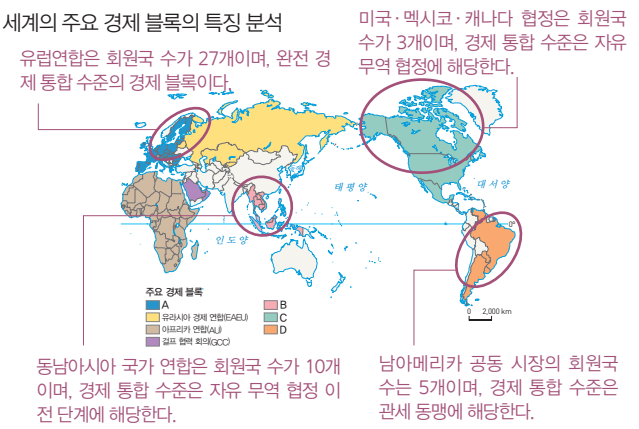
01 ③ 02 ⑤ 03 ② 04 ③

01 세계의 주요 경제 블록

답 ③

자료 분석

세계의 주요 경제 블록의 특징 분석



A는 유럽연합, B는 동남아시아 국가 연합, C는 미국·멕시코·캐나다 협정, D는 남아메리카 공동 시장이다. ㄴ. 유럽연합(A)의 회원국 수는 27개이며, 동남아시아 국가 연합(B)의 회원국 수는 10개이다. ㄷ. 미국·멕시코·캐나다 협정(C)은 자유 무역 협정, 남아메리카 공동 시장(D)은 관세 동맹에 해당한다.

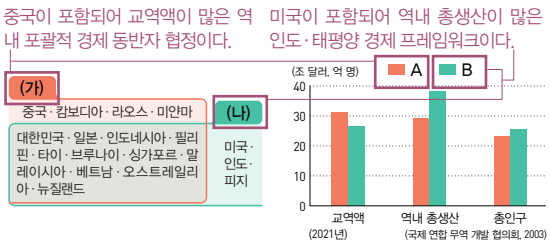
바로잡기 ㄱ. 유럽연합(A)의 회원국 수는 2020년 1월까지 영국을 포함하여 28개였지만, 영국의 탈퇴로 27개로 감소하였다. ㄹ. 유럽연합(A)은 완전 경제 통합으로 역내 생산 요소의 자유로운 이동이 가능하지만, 남아메리카 공동 시장(D)은 관세 동맹으로 역내 생산 요소의 이동이 자유롭지 못하다.

02 역내 포괄적 경제 동반자 협정과 인도·태평양 경제 프레임워크의 특징 비교

답 ⑤

자료 분석

역내 포괄적 경제 동반자 협정과 인도·태평양 경제 프레임워크의 특징 분석



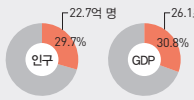
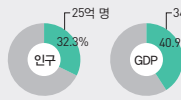
(가)는 우리나라, 중국, 일본, 인도네시아 등이 포함된 역내 포괄적 경제 동반자 협정(RCEP), (나)는 미국, 인도, 피지 등이 포함된 인도·태평양 경제 프레임워크(IPEF)이다. A는 역내 포괄적 경제 동반자 협정(RCEP), B는 인도·태평양 경제 프레임워크(IPEF)이다. ㄱ. 역내 포괄적 경제 동반자 협정(RCEP)에는 동남아시아 국가 연합(ASEAN)에 가입한 동남아시아의 10개국이 포함된다. ㄷ. 역내 총생산은 미국이 포함된 인도·태평양 경제 프레임워크(IPEF)가 많다. ㄹ. 역내 포괄적 경

제 동반자 협정(RCEP)에서는 중국이, 인도·태평양 경제 프레임워크(IPEF)에서는 미국이 경제 규모가 가장 큰 국가이다.

바로잡기 ㄴ. 인도·태평양 경제 프레임워크(IPEF)는 관세 인하, 시장 접근 확대, 자유 무역 협정 등을 포함하는 경제적 협력체이다.

보충 + 심화 **새로운 유형의 경제 통합**

역내 포괄적 경제 동반자 협정(RCEP)과 인도·태평양 경제 프레임워크(IPEF)

구분	RCEP	IPEF
특징	15개국이 참여하는 경제 협정으로, 2022년 1월에 발효되었다. 현재 무역 장벽의 완화 정도는 자유 무역 협정보다 낮은 수준이지만 앞으로 20년 동안 최대 90%의 관세를 철폐하여 경제 통합을 이룰 것을 목표로 하고 있다.	미국이 인도양과 태평양을 중심으로 진행하고 있는 경제 및 지역 통합으로, 2022년 5월에 출범하였다. 세계 인구의 1/3 이상을 포함하며, 상품 및 서비스뿐 아니라 자본과 노동력, 기술 교류에 필요한 공동의 표준 및 제도를 구성하려고 한다.
인구 및 GDP		
회원국	RCEP: 중국·캄보디아·라오스·미얀마, 대한민국·일본·인도네시아·필리핀·타이·브루나이·싱가포르·말레이시아·베트남·오스트레일리아·뉴질랜드 / IPEF: 미국·인도·피지	

03 세계의 분리 움직임 지역의 특성

답 ②

자료 분석

분리·독립 주장 지역의 특성 파악



A. 영국의 분리 주장 지역은 스코틀랜드로, 게일어를 사용하고 고유한 문화를 가지고 있다.

B. 에스파냐의 분리 주장 지역은 카탈루냐로, 카탈루냐어를 사용하고 경제적 수준이 높다.

C. 이탈리아의 분리 주장 지역은 파다니아로, 경제적 수준이 남부 지역보다 높다.

D. 나이지리아는 이슬람교 지역인 북부와 크리스트교 지역인 남부의 지역 갈등이 심하다.

E. 스리랑카는 불교를 믿는 신할리즈족과 힌두교를 믿는 타밀족 간의 갈등이 심하다.

지도의 A는 영국, B는 에스파냐, C는 이탈리아, D는 나이지리아, E는 스리랑카이다. ② 영국(A)에서 분리·독립을 요구하는 스코틀랜드와 에스파냐(B)에서 분리·독립을 요구하는 카탈루냐는 독자적인 언어를 사용하고 있다.

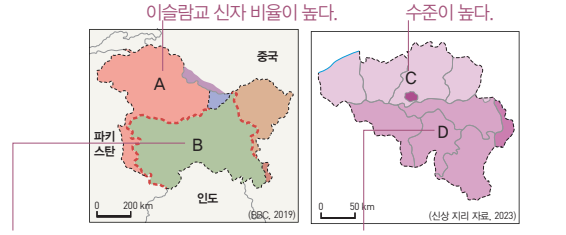
바로잡기 ① 영국(A)은 유럽연합의 회원국이 아니기 때문에 타 국가와 노동력의 이동이 자유롭지 못하다. ③ 이탈리아(C)는 북부의 파다니아 지역이 분리·독립을 요구하고 있지만, 주민 대부분은 크리스트교를 믿는다. ④ 나이지리아(D)는 이슬람교를 믿는 북부 지역과 크리스트교를 믿는 남부 지역 간에 갈등이 발생하고 있다. ⑤ 스리랑카(E)는 불교를 믿는 신할리즈족과 힌두교를 믿는 타밀족 간에 갈등이 발생하고 있다.

04 카슈미르와 벨기에의 지역 갈등

답 ③

자료 분석

카슈미르와 벨기에 플랑드르 지역의 지역 특성 파악



A. 파키스탄령 카슈미르는 이슬람교 신자 비율이 높다.

C. 플랑드르는 네덜란드어를 사용하고 경제적 수준이 높다.

B. 인도령 카슈미르는 주민의 다수가 이슬람교를 믿고 있기 때문에 파키스탄으로 편입을 원하고 있다.

D. 왈롱 지역은 프랑스어를 사용하고 경제적 수준이 낮다.

지도의 A는 파키스탄령 카슈미르, B는 인도령 카슈미르, C는 플랑드르, D는 왈롱 지역이다. ㄴ. 카슈미르는 힌두교보다 이슬람교를 믿는 주민의 비율이 높다. ㄹ. 벨기에의 북부 지역인 플랑드르 지역은 상공업이 발달하여 남부의 왈롱 지역보다 주민들의 경제적 수준이 높은 편이다.

바로잡기 ㄱ. 카슈미르는 주민의 대부분이 이슬람교를 믿고 있다. 따라서 인도령 카슈미르 주민들이 이슬람교 국가인 파키스탄에 편입되기를 원하고 있다. ㄷ. 왈롱 지역은 주민 대부분이 프랑스어를 사용한다.

03 지리 정보와 지리정보기술

개념 & 자료 바로 확인 23쪽

01 공간 정보 02 간접 조사 03 원격 탐사
04 지리 정보 시스템(GIS) 05 공간 정보 06 속성 정보
07 수집 → 분석 → 표현 08 디지털, 지리 정보 시스템
09 직접적 10 지원

핵심 개념 확인 문제 24쪽

01 (1) 지리 정보 (2) 공간 정보, 공간 정보 (3) 증강 현실, 가상 현실
02 (1) ㉡ (2) ㉠ (3) ㉢
03 (1) ○ (2) × (3) ○ (4) ○
04 (1) ㉠ (2) ㉢

03 (2) 다른 장소나 현상과의 관계 또는 상호 작용을 나타내는 정보는 관계 정보이다.

실력 UP 단골 내신 문제 24~26쪽

01 ⑤ 02 ④ 03 ③ 04 ② 05 ② 06 ④
07 ① 08 ⑤ 09 ③ 10 ②

등급 UP 단골 서답형 문제

11 (1) A – 종이 지도 활용, B – 인공위성 탐사, C – 인터넷 검색
(2) 모범 답안 종이 지도, 통계 책자, 인터넷 검색 등을 활용한 간접 조사, 야외에서 관찰, 촬영, 설문 조사 등과 같은 직접 조사, 인공위성, 항공기, 드론 등을 통한 원격 탐사와 같은 다양한 방법을 통해 지리 정보를 수집할 수 있다.

12 (1) 커뮤니티 매핑
(2) 모범 답안 커뮤니티 매핑은 시민들이 직접 참여하여 지도를 만들기 때문에 재난 지역이나 상황을 빠르게 파악하여 재난 지원이 효과적으로 이루어질 수 있게 하였다.

01 지리 정보의 특성 답 ⑤

지리 정보는 어떤 지역의 지리적 현상과 관련된 각종 정보이다. ㄷ. 지리 정보는 글, 표, 지도, 그래프 등 표현할 수 있는 모든 것을 활용할 수 있다. ㄹ. 공간 정보는 특정 지역의 위치나 형태에 대한 정보로, 점, 선, 면 등으로 표현된다.

바로잡기 ㄱ. 기후, 지형 등은 속성 정보에 해당한다. ㄴ. 주변 지역과의 상호 작용은 관계 정보에 해당한다.

02 지리 정보 파악 답 ④

ㄱ. 해당 지점별 도달 시간은 지역 특성이 반영되기 때문에 속성 정보에 해당한다. ㄷ. 열대 저기압의 시간대별 위치는 위·경도로 표현되기 때문에 공간 정보에 해당한다. ㄹ. 지도를 통해 열대 저기압이 적도 부근에서 발생하여 남동 방향으로 이동하고 있음을 파악할 수 있다.

바로잡기 ㄴ. 열대 저기압의 예상 경로는 이동에 해당하기 때문에 공간 정보에 해당한다.

03 지리 정보 수집 방법 답 ③

지리 정보 수집 방법은 크게 간접 조사와 직접 조사로 나눌 수 있다. 간접 조사는 종이 지도, 도서, 통계 책자, 인터넷 검색, 설문 조사 문항 제작 등이 있으며, 직접 조사는 직접 방문, 관찰, 사진 촬영, 설문 조사 등이 있다.

04 중첩 분석의 특성 답 ②

ㄴ. 중첩하는 모든 자료는 컴퓨터가 처리할 수 있도록 디지털화된 수치 자료를 컴퓨터에 입력한다. ㄷ. 원격 탐사 영상은 인공위성, 항공기, 드론 등에서 촬영한 사진을 활용한다.

바로잡기 ㄱ. 최적의 조건을 만족하는 지역의 선정은 모든 레이어를 중첩한 지도이다. 분석 틀은 여러 레이어를 겹쳐서 분석할 때 기준이 되는 공간 단위로 행정 구역이나 격자망이 해당된다. ㄹ. 중첩 분석은 지리 정보 시스템(GIS)에서 주로 활용하는 기법이다.

05 가상 현실과 증강 현실 답 ②

(가) 가상 현실은 사용자가 마치 현실과 유사한 환경이나 상황 속에서 상호 작용하는 것처럼 느끼게 하는 기술이다. 이를 활용하여 화재 상황별 훈련을 진행하기도 한다. (나) 증강 현실은 실제 모습에 가상 사물이나 정보를 겹쳐 보여 주는 기술이다. 몇몇 동물원에서는 이를 활용하여 멸종 위기종이 처한 현실을 실감하게 교육하고 있다.

06 지리 정보 시스템(GIS) 답 ④

지리 정보 시스템(GIS)은 다양한 지리 정보를 컴퓨터에 입력하여 분석한 후 사용자가 원하는 결과를 도출하는 과정으로 시설물의 최적 입지 선정 등 다양한 분야에 활용된다.

바로잡기 ① 공간 빅데이터는 공간 정보를 포함한 빅데이터를 의미한다. ② 위치 기반 서비스는 위치 정보의 수집·이용·제공과 관련된 모든 유형의 서비스를 말한다. ③ 지리 정보 인공지능은 인공지능을 활용해 여러 가지 정보를 자동으로 추출하여 분석하는 기술이다. ⑤ 위성 위치 확인 시스템(GPS)은 인공위성을 활용하여 사람이나 사물의 위치, 이동 방향, 속도 등을 알려 주는 시스템이다.

07 일상생활에서 활용되는 지리정보기술 답 ①

ㄱ. 위치 기반 서비스를 활용한 지도 애플리케이션이나 내비게이션 등은 사물이 변경되는 위치에 따른 지리 정보를 실시간으로 제공하며, 낯선 곳을 찾아가거나 차량과 물류 등의 위치 추적, 구조 대상자의 위치 파악을 통한 긴급 구조 등에도 유용하게 활용된다. ㄴ. 웹(Web) GIS는 인터넷을 통해 지리 정보를 검색·분석·처리할 수 있는 시스템으로, 기상 정보, 교통 정보 등을 실시간으로 확인할 수 있다.

바로잡기 ㄷ. 인터넷 전자 지도는 지도의 확대와 축소가 자유롭다.

ㄹ. 사물 인터넷(IoT)은 인터넷을 통해 사람과 사물을 연결하는 기술이며, 실제 모습에 가상 사물이나 정보를 겹쳐 하나의 영상으로 볼 수 있는 기술은 증강 현실이다.

08 스마트폰의 다양한 기능 답 ⑤

스마트폰에는 증강 현실, 위치 기반 서비스, 사회 관계망 서비스(SNS) 등 다양한 지리정보기술이 접목되어 있어 일상생활에 각종 편의를 제공한다.

바로잡기 ⑤ 지진 등과 같은 자연재해는 스마트폰으로 예측하기 힘들며, 가장 안전한 장소는 지리 정보 시스템을 활용하여 입지를 선정할 수 있다.

09 다양한 지리정보기술 답 ③

위치 기반 서비스가 적용된 내비게이션은 차량이나 스마트폰 등에 장착되어 일상생활에서 사람들에게 많은 편의를 제공한다.

바로잡기 ③ 과속 및 신호 위반 단속 카메라의 위치는 공간 정보에 해당한다.

10 공간적 의사 결정을 위한 지리 정보 시스템 활용 답 ②

제시된 자료는 상업 시설의 새로운 매장의 최적 입지 선정 과정을 나타낸 것이다. 지리 정보 시스템(GIS)의 중첩 분석을 활용하여 경쟁 업체, 인구 자료, 임대료, 주차 공간 등의 지리 정보를 바탕으로 공간 분석을 진행하면 새로운 매장의 최적 입지를 선정할 수 있다.

바로잡기 ㄴ. 임대료 정보는 원격 탐사를 통해 수집할 수 없다. ㄹ. 매장의 최종 입지 선정에는 지리 정보 시스템(GIS)의 중첩 분석이 가장 적합하다.

11 지리 정보의 수집 과정

(2) [주요 키워드] 간접 조사, 직접 조사, 원격 탐사

채점 기준	배점
지리 정보의 수집 방법에 대해 간접 조사, 직접 조사, 원격 탐사를 모두 바르게 서술한 경우	상
지리 정보의 수집 방법에 대해 간접 조사, 직접 조사, 원격 탐사 중 두 가지만 서술한 경우	중
지리 정보의 수집 방법에 대해 간접 조사, 직접 조사, 원격 탐사 중 한 가지만 서술한 경우	하

12 지리적 표시제 상품의 특징

(2) [주요 키워드] 커뮤니티 매핑

채점 기준	배점
커뮤니티 매핑 기술이 아이티 지진 재난 피해 복구에 준 도움에 대해 바르게 서술한 경우	상
커뮤니티 매핑 기술이 아이티 지진 재난 피해 복구에 준 도움에 대해 서술하였으나 미흡한 경우	하

1등급 도전 고난도 수능형 문제 27쪽

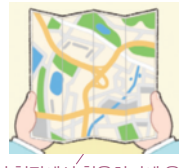
01 ② 02 ④ 03 ③ 04 ②

01 종이 지도와 인터넷 전자 지도 답 ②

자료 분석

종이 지도와 인터넷 전자 지도 비교 분석

(가) 종이 지도



접고 펴서 현장에서 활용하기에 용이할 수 있지만 인쇄물이라 필기 도구로 직접 적어서 정보를 추가해야 하는 불편함이 있다.

(나) 전자 지도



수치화된 디지털 자료를 토대로 제작됐기 때문에 사용자의 필요에 따라 다양하게 변형시킬 수 있는 장점이 있다.

㈎는 종이 지도, ㈏는 인터넷 전자 지도이다. 아날로그 방식으로 제작된 ㈎ 종이 지도에 비해 데이터베이스로 수치화된 ㈏ 인터넷 전자 지도는 지리 정보를 수시로 업데이트할 수 있으며, 확대 및 축소가 자유롭다. 또한 수치화된 정보가 입력되어 있기 때문에 사용자의 요구에 따라 지도를 재구성할 수 있는 장점이 있다.

02 지리 정보 관련 용어 답 ④

자료 분석

낱말 카드를 활용한 지리 정보 용어 파악

사	원	㉠강	빅	㉡증	속	㉢데
㉣현	물	성	보	인	이	㉤실
탐	터	격	터	정	사	넷

㉠~㉤에 해당하는 용어를 지우면 '증강 현실' 용어가 남는다.

㉠ 지역이 가지고 있는 자연·인문적 특성에 대한 정보 — 속성 정보
㉡ 각종 사물에 감지기와 통신 기능을 내장하여 인터넷에 연결하는 기술 — 사물 인터넷
㉢ 먼 거리에서 관측 대상과의 접촉 없이 측정하여 지리 정보를 수집하는 기술 — 원격 탐사
㉣ 기존 데이터 관리 도구의 역량을 넘어서는 방대한 양의 정형·비정형 데이터 — 빅데이터

㈎ — 증강 현실

④ 증강 현실은 실제 모습에 가상 사물이나 정보를 겹쳐 하나의 영상으로 보여 주는 기술이다.

바로잡기 ①은 위치 기반 서비스, ②는 지리 정보 시스템, ③은 위성 위치 확인 시스템, ⑤는 가상 현실에 대한 설명이다.

03 지리 정보 시스템(GIS)의 활용

답 ③

자료 분석

지리 정보 시스템의 중첩 분석 기술 활용

필수 의료 보장 지수 60 이하인 국가

항목 \ 국가	남아프리카 공화국	모잠비크	소말리아	케냐	탄자니아
㉠	71	44	27	53	43
㉡	29	44	47	38	44
㉢	3	7	11	4	5

(2021)

5세 미만 아동 사망률 6% 이상인 국가로, 소말리아가 모잠비크보다 높다.

14세 이하 아동 인구 비율 40% 이상인 국가

지리 정보 시스템의 중첩 분석을 활용하여 최적 입지를 선정할 수 있다. 〈평가 조건〉을 토대로 항목별 만족한 국가로, 필수 의료 보장 지수(㉠) 60 이하인 국가는 모잠비크, 소말리아, 케냐, 탄자니아이며, 14세 이하 아동 인구 비율(㉡)이 40% 이상인 국가는 모잠비크, 소말리아, 탄자니아이다. 5세 미만 아동 사망률(㉢)이 6% 이상인 국가는 모잠비크, 소말리아이다. 세 조건을 모두 만족하는 국가는 소말리아와 모잠비크인데, 소말리아가 모잠비크보다 5세 미만 아동 사망률이 높기 때문에 조건을 토대로 선정된 최종 국가는 소말리아이다.

04 다양한 국가의 지리 정보

답 ②

자료 분석

다양한 국가의 지리 정보 파악

세 국가 중 가장 서쪽에 위치하는 이집트

세 국가 중 가장 북쪽에 위치하는 카자흐스탄

아랍 에미리트

정보 \ 국가	(가)	(나)	(다)
공간 정보 — ㉠ 수도의 경위도	31° 14′E 30° 02′N	71° 26′E 51° 10′N	54° 21′E 24° 27′N
속성 정보 — ㉡ 총인구(백만 명)	111	19.4	9.4
속성 정보 — 1인당 국내 총생산(GDP)(달러)	3,609	9,111	36,285

(2020)

국내 총생산(GDP)=총인구×1인당 국내 총생산(GDP)

(가)는 이집트, (나)는 카자흐스탄, (다)는 아랍 에미리트이다. ㄴ. 국내 총생산(GDP)은 총인구와 1인당 국내 총생산(GDP)의 곱으로 계산할 수 있다. 아랍 에미리트는 카자흐스탄보다 인구가 적지만 1인당 국내 총생산(GDP)이 월등히 많기 때문에 국내 총생산(GDP)은 아랍 에미리트가 카자흐스탄보다 많다. ㄷ. 수도의 경위도는 장소의 위치에 해당하기 때문에 공간 정보이며, 총인구는 해당 지역의 특성이기 때문에 속성 정보에 해당한다.

바로잡기 ㄱ. (가) 이집트는 아프리카, (나) 카자흐스탄과 (다) 아랍 에미리트는 아시아에 위치한다. ㄹ. 수도의 경위도(㉠)는 인공위성 등 원격 탐사를 통해 수집할 수 있지만, 총인구(㉡)는 원격 탐사를 통해 수집할 수 없다.

1등급 완성! 서술형 연습 문제

28쪽

Ⅰ. 세계시민, 세계화와 지역 이해

01 교통의 발달로 시공간적 제약이 감소하고, 통신 기술의 발달로 정보 교환 속도가 빨라지기 때문이다.

02 선진국은 기술 혁신과 디자인 개발 등 창조적 역량에 집중하고, 개발 도상국은 저렴한 노동력을 활용하여 경제 성장을 추구한다.

03 문화 교류로 인해 국가 간 갈등이 발생할 수 있고 문화의 획일화가 초래될 수 있다.

04 지리적 특성이 반영된 상품에 대해 해당 지역에서 생산 및 가공되었음을 증명하고 표시하는 제도이다. 인도의 다르질링 차, 에스파냐의 아라곤 오일, 미국의 아이다호 감자 등이 있다.

05 국제 연합(UN)의 주도로 기후변화 및 지역 갈등 등의 다양한 문제에 대응하기 위해 노력하고 있다.

06 지역은 다른 곳과 구분되는 지표상의 공간적인 범위이다. 기후, 지형 등의 자연환경과 역사, 종교, 언어 등의 인문환경으로 구성된다.

07 통합 강도가 가장 높은 단계는 완전 경제 통합 단계로, 역내 관세 철폐, 역외 공동 관세 부과, 역내 생산 요소의 자유로운 이동 보장, 역내 공동 경제 정책 수행 등이 특징이다. 유럽연합(EU)이 대표적이다.

08 벨기에의 플랑드르 지역은 네덜란드어 사용 주민들이 분리·독립을 요구하고 있고, 캐나다의 퀘벡 지역은 프랑스어 사용 주민들이 분리·독립을 요구하고 있다.

09 필리핀의 민다나오섬과 인도령 카슈미르 지역에서는 이슬람교도들이 분리·독립을 요구하고 있다.

10 특정 지역이 가지고 있는 자연·인문적 특성에 대한 정보이다. 기후, 지형, 교통, 산업, 인구 등이 있다.

11 디지털 정보로 이루어져 있기 때문에 축소와 확대가 자유롭고 사용자가 필요로 하는 지리 정보만으로 지도를 재구성할 수 있다.

12 지리 정보를 디지털 형태로 변환하여 저장한 후, 이를 사용자의 요구에 따라 다양한 방법으로 분석하고 종합하는 과정이다. 대표적인 분석 기법으로 중첩 분석이 있다.

1등급 완성! 서술형 실전 문제

29~30쪽

01 초국적 기업의 특성

(1) 답 초국적 기업

(2) 모범 답안 제시된 자료에서는 여러 국가에서 생산된 부품을 조립하여 항공기를 생산하고 있다. 이와 같이 초국적 기업은 전 세계를 대상으로 제품의 생산과 판매 활동을 한다.

〔주요 키워드〕 전 세계 대상, 제품 생산과 판매 활동

채점 기준	배점
제시된 자료를 토대로 초국적 기업의 특성을 바르게 서술한 경우	상
제시된 자료를 토대로 초국적 기업의 특성을 서술하였으나 미흡한 경우	하

02 지역화 전략의 유형

(1) 답 지역 브랜드화

(2) 모범 답안 • 지리적 표시제, 사례로는 인도의 다르질링 차, 프랑스의 노르망디 치즈 등이 있다.

• 장소 마케팅, 사례로는 프랑스 파리의 에펠탑, 오스트레일리아의 오페라 하우스, 뉴욕의 평화의 여신상 등이 있다.

〔주요 키워드〕 지리적 표시제, 장소 마케팅

채점 기준	배점
지리적 표시제, 장소 마케팅 중 한 가지와 그 사례를 한 가지 포함하여 바르게 서술한 경우	상
지리적 표시제, 장소 마케팅 중 한 가지와 그 사례를 서술하였으나 미흡한 경우	중
지리적 표시제, 장소 마케팅 용어만 제시하고, 사례를 제시하지 못한 경우	하

03 세계화 시대의 글로컬라이제이션

(1) 답 글로컬라이제이션

(2) 모범 답안 세계적인 커피 전문점인 S사는 우리나라에서 전통 가옥을 활용하여 매장을 만들었다. 이와 같이 글로컬라이제이션은 세계화의 영향과 지역의 고유한 특성이 결합되어 독특한 문화와 가치를 창출한다.

〔주요 키워드〕 글로컬라이제이션, 세계화, 지역의 고유한 특성

채점 기준	배점
글로컬라이제이션의 의미와 그 사례를 모두 바르게 서술한 경우	상
글로컬라이제이션의 의미를 쓰고 사례를 미흡하게 서술한 경우	중
글로컬라이제이션의 의미만 서술한 경우	하

04 경제 통합의 단계

(1) 답 (가) 자유 무역 협정(FTA), (나) 완전 경제 통합

(2) 모범 답안 관세 동맹과 공동 시장의 단계가 있다. 관세 동맹은 남아메리카 공동 시장이 대표적이다. 공동 시장은 유럽 경제 공동체(EEC)가 대표적이다.

〔주요 키워드〕 관세 동맹, 공동 시장, 남아메리카 공동 시장, 유럽 경제 공동체

채점 기준	배점
관세 동맹, 공동 시장을 모두 제시하고 그 사례를 각각 한 가지씩 포함하여 바르게 제시한 경우	상
관세 동맹, 공동 시장 중 한 가지만 사례를 포함하여 제시한 경우	중
관세 동맹, 공동 시장 용어만 제시하고 그 사례를 제시하지 못한 경우	하

05 아프리카의 갈등 원인

(1) 모범 답안 19~20세기 유럽 열강 국가는 아프리카를 식민 통치하면서 통치의 편의를 위해 민족(종족)의 경계를 고려하지 않고 아프리카의 국경선을 나누었으며, 그 상태에서 아프리카 여러 국가가 독립하게 되었다.

〔주요 키워드〕 유럽 열강, 식민 통치, 민족(종족) 경계, 국경선

채점 기준	배점
아프리카의 국경선과 민족(종족) 경계가 일치하지 않는 이유를 바르게 서술한 경우	상
아프리카의 국경선과 민족(종족) 경계가 일치하지 않는 이유를 서술하였으나 미흡한 경우	하

(2) 모범 답안 한 국가에 여러 민족(종족)이 포함되고, 한 민족(종족)이 여러 국가에 분리되어 생활하기 때문에 아프리카 대부분의 국가에서 특정 민족(종족) 간 대립과 갈등이 이어지고 있다.

〔주요 키워드〕 민족(종족), 국가, 대립과 갈등

채점 기준	배점
아프리카의 국경선과 민족(종족) 경계가 일치하지 않아 나타난 현상을 바르게 서술한 경우	상
아프리카의 국경선과 민족(종족) 경계가 일치하지 않아 나타난 현상을 서술하였으나 미흡한 경우	하

06 종교, 언어 갈등으로 인한 지역 갈등

(1) 답 종교 갈등

(2) 답 A-플랑드르, 네덜란드어, B-왈롱, 프랑스어

(3) 모범 답안 종교 갈등으로 인해 지역 분리 움직임이 있는 국가와 지역은 이슬람교도가 분리·독립을 주장하는 필리핀의 민다나오섬, 인도령 카슈미르 지역이 있다. 언어 차이로 인해 지역 분리 움직임이 있는 국가와 지역으로는 프랑스어를 주로 사용하는 캐나다의 퀘벡 지역과 영어를 주로 사용하는 카메룬의 암바조니아 지역이 있다.

〔주요 키워드〕 종교 갈등, 언어 차이, 지역 분리 움직임

채점 기준	배점
종교 갈등, 언어 차이를 제시하고 각각 사례 국가와 지역을 제시하여 바르게 서술한 경우	상
종교 갈등, 언어 차이를 제시하고 각각 사례 국가와 지역을 제시하여 서술하였으나 미흡한 경우	중
종교 갈등, 언어 차이 중 하나만 제시하고 사례 국가와 지역도 한 가지만 제시하여 서술한 경우	하

보충 ✪ 심화 **원인별 지역 분리 움직임**

원인	지역(국가)
종교	민다나오(필리핀, 이슬람교-크리스트교), 카슈미르(인도, 파키스탄, 이슬람교-힌두교), 서파푸아(인도네시아, 이슬람교-크리스트교), 스리랑카(불교-힌두교), 나이지리아(이슬람교-크리스트교)
언어	플랑드르(벨기에), 퀘벡(캐나다), 암바조니아(카메룬)
경제	카탈루냐(에스파냐), 파다니아(이탈리아)
민족, 역사, 문화	스코틀랜드(영국), 코르시카와 브르타뉴(프랑스), 쿠르드족(서남아시아), 위구르와 티베트(중국), 아프리카 여러 종족, 마푸체(칠레)

07 지리 정보 시스템(GIS)을 활용한 최적 입지 선정

모범 답안 조건 1의 해당 국가는 부르키나파소, 차드, 카메룬, 콩고 민주 공화국이며, 조건 2의 해당 국가는 부르키나파소, 차드, 콩고 민주 공화국이며, 조건 3의 해당 국가는 차드, 콩고 민주 공화국이다. 조건 1~3을 모두 만족하는 국가는 차드와 콩고 민주 공화국이지만, 조건 4에 의해 국가별 농업, 임업이 국내 총생산(GDP)에서 차지하는 비율이 높은 국가는 차드이다. 따라서 최종 선정된 국가는 차드이다.

〔주요 키워드〕 조건에 해당하는 국가

채점 기준	배점
조건 1~4에 해당하는 국가를 모두 제시하고 최종 선정 국가를 찾아 바르게 서술한 경우	상
조건 1~3에 해당하는 국가를 모두 제시하였지만 조건 4에 해당하는 최종 선정 국가를 찾지 못한 채 서술한 경우	중
조건 1~3에 해당하는 국가를 제시하였으나 미흡한 경우	하

08 지리 정보의 유형 및 지리 정보 수집 방법

(1) 답 ㉠ 공간 정보, ㉡ 속성 정보, ㉢ 원격 탐사

(2) 모범 답안 원격 탐사는 인공위성, 항공기, 드론 등을 활용하여 특정 지역의 정보를 실시간·주기적으로 수집할 수 있다.

〔주요 키워드〕 인공위성, 항공기, 드론, 실시간·주기적

채점 기준	배점
원격 탐사 방법의 특징을 두 가지 이상의 이용 도구를 포함하여 바르게 서술한 경우	상
원격 탐사 방법의 특징을 두 가지 이상의 이용 도구를 포함하여 서술하였으나 미흡한 경우	중
원격 탐사 방법의 특징을 한 가지 이용 도구만 포함하여 서술한 경우	하

II 모자이크 세계, 세계의 다양한 자연환경과 문화

01 세계의 기후와 인간 생활 (1)

개념 & 자료 바로 확인

33, 35쪽

01 기후 요인 02 낮아진다 03 크다 04 최한월
05 열대 몬순 기후 06 아열대 고압대 07 식생
08 최난월 09 열대 우림 10 계절풍 11 남반구
12 건기 13 플랜테이션 14 급하다 15 열대 기후
16 많다 17 스텝 18 사막 19 크기
20 많아 21 무역풍 22 250 23 주변
24 사막 25 사하라 26 한류

핵심 개념 확인 문제

36쪽

01 (1) 열대 기후 (2) 온대 기후 (3) 냉대 기후 (4) 한대 기후 (5) 건조 기후
02 (1) 열대 우림 기후 (2) 사바나 기후 (3) 사막 기후 (4) 스텝 기후
03 (1) 적도 수렴대 (2) 아열대 고압대
04 (1) ㉢ (2) ㉣ (3) ㉡ (4) ㉠

실력 UP 단골 내신 문제

36~39쪽

01 ③ 02 ⑤ 03 ② 04 ④ 05 ⑤ 06 ①
07 ① 08 ⑤ 09 ② 10 ④ 11 ⑤ 12 ⑤
13 ② 14 ③ 15 ①

등급 UP 단골 서답형 문제

16 (1) (가) A, (나) B
(2) 모범 답안 (가)는 해안에 위치하여 해발 고도가 낮고 (나)는 안데스산맥에 위치하여 해발 고도가 높다. 해발 고도가 높은 (나)는 고산 기후가 나타나기 때문에 (가)보다 평균 기온이 낮다.
(3) 모범 답안 (가), (나) 모두 남위 0°~20°에 위치하기 때문에 적도 수렴대가 북상하는 7~9월에는 아열대 고압대의 영향으로 건기가 나타나고, 11~3월에는 적도 수렴대가 남쪽으로 내려와 우기가 나타난다.

17 (1) 카나트
(2) 모범 답안 건조 기후 지역의 카나트는 배후 산지의 물을 끌어온 뒤, 물의 증발을 최소화하기 위해 지하 수로를 만들어 도시와 농경지에 공급한다.

01 한류에 의한 기후 요소 차이

답 ③

A는 인도양 연안의 이냄바느, B는 대서양 연안의 월비스베이이다. 대서양 연안에는 한류인 벵겔라 해류가 흐르기 때문에 월비스베이는 동위도의 이냄바느보다 연평균 기온이 낮다. 따라서 월비스베이 주변에는 한류의 영향으로 상승 기류가 형성되지 않아 사막이 발달한다.

바로잡기 ㄱ. 사막은 월비스베이(B) 주변에 넓게 발달해 있다. ㄹ. A 연안에는 난류인 모잠비크 해류가, B 연안에는 한류인 벵겔라 해류가 흐른다.

02 위도에 따른 기후 특성 답 ⑤

A는 위도 60° 부근의 고위도, B는 위도 30° 부근의 중위도, C는 적도 부근의 저위도에 해당한다. 적도와 가까울수록 태양의 고도가 높기 때문에 단위 면적당 태양 복사 에너지양이 많다. 따라서 연평균 기온은 C > B > A 순으로 높다.

바로잡기 ④ B 지역에서는 아열대 고압대가 형성되어 하강 기류가 탁월하고, C 지역에서는 적도 수렴대가 형성되어 상승 기류가 탁월하다.

03 기후 요인의 특성 답 ②

㈎는 기후 요인이다. 기후 요인은 기온, 강수, 바람 등의 기후 요소의 지역적 차이를 가져오는 것으로 위도, 해발 고도, 수륙 분포, 지형, 해류 등이 대표적이다.

04 세계 주요 지역의 연평균 기온과 연 강수량 특성 답 ④

A는 난류가 흐르는 스칸디나비아반도의 대서양 연안이며, B는 유라시아 대륙의 내부, C는 한류가 흐르는 아프리카 남서부 연안에 해당한다. C 지역에는 한류의 영향으로 동위도 상의 다른 지역보다 기온이 낮아 사막이 발달한다. D 지역은 적도 주변에 위치하여 적도 수렴대의 영향을 많이 받는다. 이 지역에서는 대류성 강수인 스콜이 연중 발생한다.

05 적도 수렴대의 위치와 지역별 기후 특성 답 ⑤

㈎는 적도 수렴대가 남반구에 위치하기 때문에 1월, ㈏는 적도 수렴대가 북반구에 위치하기 때문에 7월이다. ㄷ. 7월에 적도 수렴대의 영향을 받는 다카르(A)에서는 스콜과 같은 대류성 강수가 자주 발생한다. ㄹ. 7월에는 적도 수렴대가 북쪽으로 이동하기 때문에 북반구 사바나 기후 지역인 다카르(A)가 남반구 사바나 기후 지역인 킨샤사(B)보다 강수량이 많다.

바로잡기 ㄱ. 1월에 적도 수렴대는 남쪽으로 이동하기 때문에 다카르(A)는 아열대 고압대의 영향으로 건기가 나타난다. ㄴ. 남반구에 위치한 킨샤사(B)는 1월에 적도 수렴대의 영향을 강하게 받는다.

06 열대 기후 지역의 특성 답 ①

㉠은 열대 우림 기후 지역, ㉡은 열대 몬순 기후 지역, ㉢은 사바나 기후 지역이다. ㄱ. ㉠ 열대 우림 기후 지역은 연중 적도 수렴대의 영향을 받기 때문에 최소우월의 강수량이 60mm 이상이다. ㄷ. ㉠ 열대 우림 기후 지역은 건기와 우기가 나타나는 ㉢ 사바나 기후 지역보다 대체로 연 강수량이 많다.

바로잡기 ㄴ. ㉡ 열대 몬순 기후 지역은 해양에서 대륙으로 계절풍이 부는 여름에 강수량이 많다. ㄹ. ㉠~㉢ 중 아열대 고압대의 영향은 ㉢ 사바나 기후 지역이 가장 많이 받는다.

07 사바나 기후와 열대 우림 기후의 기후 그래프 답 ①

열대 우림 기후는 최소우월의 강수량이 60mm 이상으로 연중 강수가 고른 편이다. 따라서 ㈏가 열대 우림 기후 지역의 기후 그래프이다. ㈎와 ㈐는 모두 사바나 기후 지역의 기후 그래프이다. 건기와 우기가 뚜렷한 사바나 기후 지역은 북반구에서는 1월이, 남반구에서는 7월이 건기이다. 따라서 북반구에 위치한 바마코(A)의 기후 그래프는 ㈎이다.

바로잡기 ㈐는 남반구에 위치한 사바나 기후 지역의 기후 그래프에 해당한다.

08 열대 기후 지역의 주민 생활 답 ⑤

열대 기후 지역의 주민들은 통풍이 잘되는 의복을 입으며, 지면의 습기와 해충을 피해 고상 가옥에서 거주한다.

바로잡기 ⑤ 열대 우림 기후 지역에서는 이동식 화전 농업을 통해 얌, 카사바 등을 재배하며, 소, 양 등을 유목하는 것은 주로 사바나 기후 지역에서 활발히 이루어진다.

09 열대 기후 지역의 전통 가옥 답 ②

㈎는 열대 우림 기후 및 열대 몬순 기후 지역의 고상 가옥이며, ㈏는 사바나 기후 지역의 전통 가옥이다. ㄱ. ㈎ 열대 우림 기후 지역은 ㈏ 사바나 기후 지역보다 대체로 연 강수량이 많다. ㄷ. ㈏ 사바나 기후 지역은 건기에 아열대 고압대의 영향을 강하게 받는다.

바로잡기 ㄴ. 아프리카에서는 ㈏ 사바나 기후가 ㈎ 열대 우림 기후보다 넓게 분포한다. ㄹ. 열대 기후 지역은 기온의 일교차가 기온의 연교차보다 크다.

10 열대 고산 기후의 특성 답 ④

지도에 표시된 아디스아바바, 보고타, 키토, 라파스 등은 모두 열대 고산 지역에 해당한다. ㄴ. 열대 기후 지역은 기온의 일교차가 기온의 연교차보다 크다. ㄹ. 열대 고산 기후 지역은 해발 고도가 높기 때문에 연중 우리나라의 봄 날씨와 같은 상춘 기후가 나타난다.

바로잡기 ㄱ. 이동식 화전 농업은 열대 기후 지역의 저지대에서 주로 이루어진다. ㄷ. 대류성 강수인 스콜은 기온 및 습도가 높은 열대 저지대에서 발생한다.

11 건조 기후의 특성 답 ⑤

건조 기후는 연 강수량이 500mm 미만이며 연 증발량이 연 강수량보다 많다. 이러한 건조 기후는 연 강수량 250mm 미만의 사막 기후와 250~500mm의 스텝 기후로 구분한다.

바로잡기 ⑤ 건조 기후 지역은 기온의 일교차가 크기 때문에 물리적 풍화 작용이 화학적 풍화 작용보다 우세하다.

12 사막 기후 지역의 특성 답 ⑤

제시된 전통 의복은 사막 기후 지역의 주민들이 입는 의상이다. 사막에서는 주민들이 주로 오아시스 주변에 거주하고, 카나트 등의 지하

수로를 통해 관개 농사를 한다. 사막은 햇볕이 강하고 모래바람, 먼지 등이 자주 발생하여 주민들은 주로 창이 작고 벽이 두꺼운 흙벽돌집을 짓고 산다.

바로잡기 ⑤ 토양이 비옥하여 기업적 농업이 발달한 곳은 스텝 기후 지역에 해당한다.

13 사막 기후와 스텝 기후의 특성 비교

답 ②

(가)는 사막 기후, (나)는 스텝 기후 지역의 기후 그래프이다. 스텝 기후 지역은 사막 기후 지역보다 기온의 연교차가 크고, 연 강수량이 많다. 또한 스텝 기후 지역에서는 소, 양 등을 유목하기 때문에 사막 기후 지역보다 가축 사육 두수가 많다.

14 건조 기후 지역의 전통 가옥

답 ③

(가)는 사막 기후 지역의 전통 가옥인 흙벽돌집, (나)는 스텝 기후 지역의 이동식 가옥인 유르트(게르)이다. ㄴ. 모래 폭풍은 사막에서 자주 발생한다. ㄷ. 스텝 기후 지역의 주민은 가축을 유목하기 위해 조립과 분해가 용이한 이동식 가옥을 짓고 생활한다.

바로잡기 ㄱ. 사막의 전통 가옥인 흙벽돌집은 기온의 일교차가 크기 때문에 벽은 두껍게, 창문은 작게 만든다. ㄹ. 쾨펜의 기후 구분을 기준으로 사막 기후는 연 강수량 250mm 미만, 스텝 기후는 연 강수량 250~500mm에 해당한다.

15 사막의 형성 원인

답 ①

(가)는 대기 대순환의 아열대 고압대의 영향으로 형성되는 사막으로 사하라 사막, 룹알할리 사막, 오스트레일리아의 그레이트빅토리아 사막 등이 대표적이다. (나)는 대륙 서안의 한류의 영향으로 형성되는 사막으로 나미브 사막, 아타카마 사막 등이 대표적이며, (다)는 탁월풍(편서풍)의 비 그늘 지역에 형성되는 사막으로 파타고니아 사막이 대표적이다. A는 오스트레일리아에 형성된 그레이트샌디, 그레이트빅토리아 사막이며 B는 아타카마 사막, C는 파타고니아 사막이다.

16 해발 고도 차이에 따른 지역별 기후 특성 비교

(2) 〔주요 키워드〕 해발 고도, 위도, 안데스산맥, 고산 기후

채점 기준	배점
두 지역의 기온 차이를 해발 고도, 안데스산맥, 고산 기후 등의 내용을 모두 제시하여 바르게 서술한 경우	상
두 지역의 기온 차이를 해발 고도, 안데스산맥, 고산 기후 중 두 가지만 제시하여 서술한 경우	중
두 지역의 기온 차이를 해발 고도, 안데스산맥, 고산 기후 중 한 가지만 제시하여 서술한 경우	하

(3) 〔주요 키워드〕 적도 수렴대, 아열대 고압대, 건기, 우기

채점 기준	배점
두 지역이 남반구에 위치함을 명시하고, 적도 수렴대와 아열대 고압대의 영향으로 두 지역에 건기와 우기가 형성됨을 바르게 서술한 경우	상
두 지역이 남반구에 위치함을 명시하고, 두 지역에 건기와 우기가 형성되는 이유를 서술하였으나 미흡한 경우	하

17 건조 기후 지역의 지하 관개 수로 특성

(2) 〔주요 키워드〕 사막 기후, 빙하, 증발 방지

채점 기준	배점
관개 시설의 원리를 지역의 기후 유형, 수원(水源), 지하 설치 이유 등의 내용을 모두 제시하여 바르게 서술한 경우	상
관개 시설의 원리를 지역의 기후 유형, 수원(水源), 지하 설치 이유 중 두 가지만 제시하여 서술한 경우	중
관개 시설의 원리를 지역의 기후 유형, 수원(水源), 지하 설치 이유 중 한 가지만 제시하여 서술한 경우	하

1 등급 도전 고난도 수능형 문제

40~41쪽

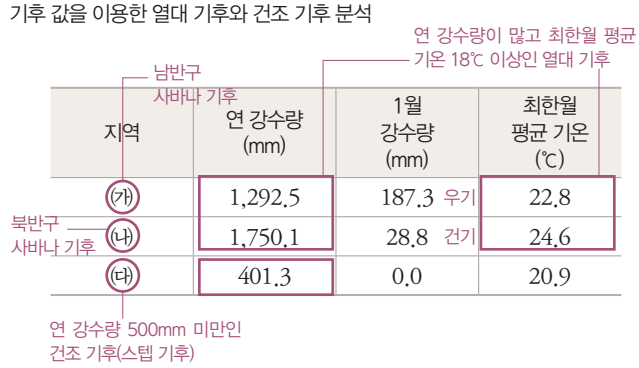
01 ⑤ 02 ② 03 ① 04 ④
05 ② 06 ② 07 ④ 08 ④

01 열대 기후 지역의 지역별 특성

답 ⑤

자료 분석

기후 값을 이용한 열대 기후와 건조 기후 분석



지역	연 강수량 (mm)	1월 강수량 (mm)	최한월 평균 기온 (℃)
(가)	1,292.5	187.3 우기	22.8
(나)	1,750.1	28.8 건기	24.6
(다)	401.3	0.0	20.9

(가)와 (나) 모두 최한월 평균 기온이 18℃ 이상인 열대 기후에 해당한다. (가)는 1월이 우기에 해당하는 남반구의 사바나 기후, (나)는 1월이 건기에 해당하는 북반구의 사바나 기후이다. (다)는 연 강수량이 500mm 미만인 건조 기후 지역 중 북반구 스텝 기후에 해당한다. ⑤ 7월은 (가)는 건기, (나)와 (다)는 우기에 해당한다. 따라서 건기에 해당하는 (가)의 7월 강수량이 가장 적고, (나)와 (다) 중에서는 연 강수량이 많은 (나)의 7월 강수량이 더 많다.

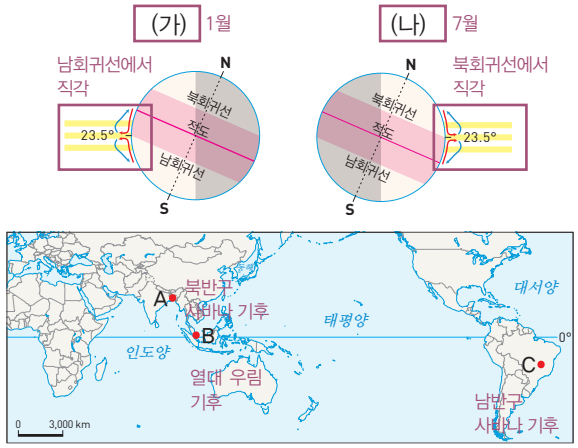
바로잡기 ① 7월에 낮 길이는 북반구에 위치한 (나)가 남반구에 위치한 (가)보다 길다. ② 적도와의 최단 거리는 열대 기후 지역인 (나)가 건조 기후 지역인 (다)보다 가깝다. ③ 기온의 연교차는 위도가 높은 (다)가 (가)보다 크다. ④ (다)는 건조 기후에 해당한다.

02 열대 기후 지역의 시기별 특성 비교

답 ②

자료 분석

열대 우림 기후와 사바나 기후의 시기별 특성



(가)는 남회귀선의 태양 고도가 높은 1월, (나)는 북회귀선의 태양 고도가 높은 7월이다. 지도의 A는 북반구 사바나 기후 지역인 다카, B는 열대 우림 기후 지역인 싱가포르, C는 남반구 사바나 기후 지역인 브라질리아이다. ㄴ. (가) 1월에는 남반구가 여름이기 때문에 브라질리아(C)가 다카(A)보다 평균 기온이 높다. ㄹ. 사바나 기후에 해당하는 브라질리아(C)는 건기와 우기가 뚜렷하기 때문에 열대 우림 기후에 해당하는 싱가포르(B)보다 (가), (나) 시기 강수량 차이가 크다.

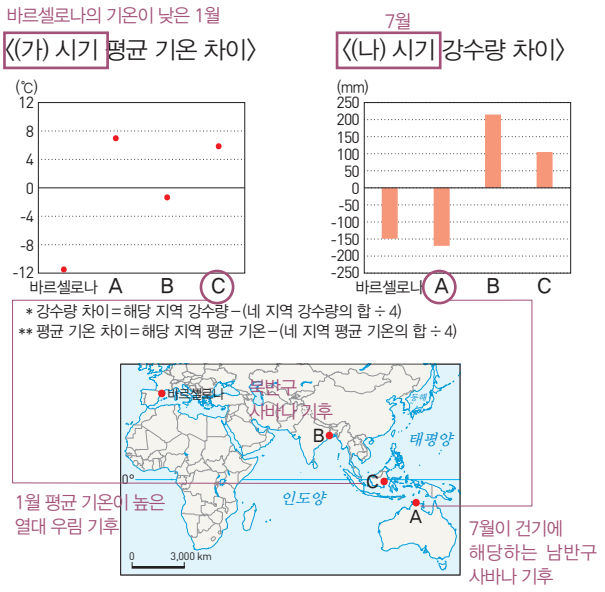
바로잡기 ㄱ. (가) 1월에는 적도 수렴대가 남반구로 이동하기 때문에 다카(A)가 싱가포르(B)보다 강수량이 적다. ㄷ. (나) 7월에는 적도 수렴대가 북반구로 이동하기 때문에 다카(A)가 브라질리아(C)보다 대류성 강수의 빈도가 높다.

03 1월, 7월의 지역별 평균 기온 및 강수량 차이

답 ①

자료 분석

기후 값 차이를 활용한 열대 기후 지역 특성 비교



지도에 표시된 네 지역은 바르셀로나, 북반구 사바나 기후 지역인 인도의 콜카타, 열대 우림 기후 지역인 인도네시아의 발릭파판, 남반구 사바나 기후 지역인 오스트레일리아의 다윈이다. (가) 시기는 바르셀로나가 겨울인 1월, (나) 시기는 7월이다. (나) 시기인 7월은 남반구 사바나 지역이 건기에 해당하므로 강수량이 적은 A는 다윈이다. B와 C 중 1월 평균 기온이 상대적으로 높은 C는 적도 부근의 발릭파판이고 1월 평균 기온이 상대적으로 낮은 B는 콜카타이다. ㄱ. 1월에 정오의 태양 고도는 남반구에 위치한 다윈(A)이 북반구에 위치한 콜카타(B)보다 높다. ㄷ. (가)~(나) 간 기온 차이는 기온의 연교차와 거의 일치하는데, 기온의 연교차는 적도와 가까운 발릭파판(C)이 다윈(A)보다 작다.

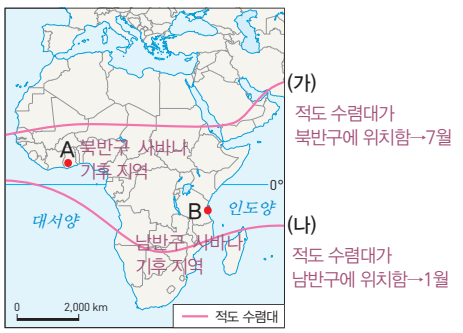
바로잡기 ㄴ. (나) 7월 강수 집중률은 7월이 우기에 해당하는 콜카타(B)가 연중 강수가 고른 발릭파판(C)보다 높다. ㄹ. 1월에는 적도 수렴대가 남반구에 위치하므로 (가) 1월 강수량은 A＞C＞B 순으로 많다.

04 아프리카 열대 기후의 시기별 특성

답 ④

자료 분석

적도 수렴대의 위치로 파악하는 열대 기후 지역



(가) 시기는 적도 수렴대가 북반구에 위치하므로 7월, (나) 시기는 적도 수렴대가 남반구에 위치하므로 1월이다. A는 북반구 사바나 기후 지역, B는 남반구 사바나 기후 지역이다. ① 7월은 북반구 사바나 기후 지역이 우기이기 때문에 A가 B보다 강수량이 많다. ② 7월에 남반구 사바나 기후 지역(B)은 아열대 고압대의 영향을 받아 건기가 나타난다. ③ 적도 수렴대는 북동 무역풍과 남동 무역풍이 만나는 수렴대이다. 따라서 (가) 시기에 A, B 지역 모두 무역풍의 영향을 받는다. ⑤ 1월에는 남반구에 위치한 B의 평균 기온이 A보다 높다.

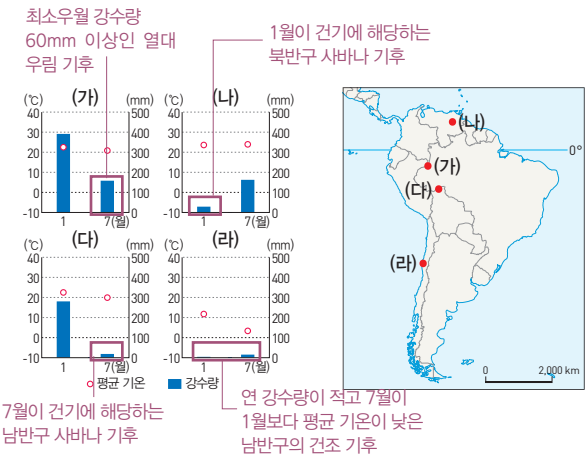
바로잡기 ④ 1월에 낮 길이는 남반구에 위치한 B가 북반구에 위치한 A보다 길다.

05 아메리카 여러 지역의 기후 특성

답 ②

자료 분석

1월, 7월 기후 값을 활용한 남아메리카 지역 특성 파악



(가)는 열대 우림 기후, (나)는 1월이 건기이기 때문에 북반구 사바나 기후, (다)는 7월이 건기이기 때문에 남반구 사바나 기후, (라)는 사막 기후이다. ② 1월에 적도 수렴대는 적도 남쪽에 주로 위치하기 때문에 북반구 사바나 기후 지역은 북동 무역풍의 영향을 강하게 받는다.

바로잡기 ① (가) 열대 우림 기후 지역의 전통 가옥은 개방적인 고상 가옥이다. ③ 7월에 대류성 강수는 (나) 북반구 사바나 기후 지역에서 자주 발생한다. ④ (라)는 한류의 영향으로 형성된 사막이다. ⑤ (가)~(라) 중 기온의 일교차는 사막인 (라)가 가장 크다.

06 불리한 기후에 적응하기 위한 노력

답 ②

(가) 페루의 안개 수집 그물로 아타카마 사막에서 주로 볼 수 있다. 이곳 주민들은 바다로부터 오는 안개를 수집하여 생활용수로 활용한다. (나) 이란의 바드기르는 뜨겁고 건조한 사막에서 시원한 바람을 실내 공간으로 끌어와 실내 공기를 냉각시키며 에어컨과 비슷한 역할을 한다.

바로잡기 ㄱ. 아타카마 사막은 한류의 영향으로 형성되었다. ㄴ. 바드기르는 연기를 배출하는 굴뚝이 아니며, 외부의 공기를 실내로 끌어들이기 위한 시설물이다.

07 대기 대순환과 세계의 기후

답 ④

ㄱ. 적도 지역에서는 강한 일사로 인해 상승 기류가 발생하고 북동 무역풍과 남동 무역풍이 만나 적도 수렴대를 형성한다. ㄷ. 위도 30° 부근에서는 아열대 고압대가 형성되며, 위도 30~60°에서는 탁월풍인 편서풍이 분다. ㄹ. 아열대 고압대에 형성되는 사막으로는 사하라 사막, 룹알할리 사막, 오스트레일리아의 사막 등이 있다.

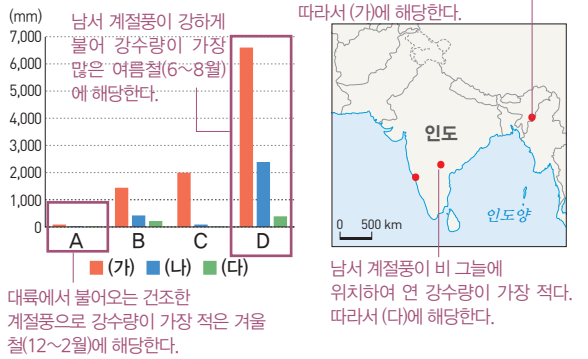
바로잡기 ㄴ. 남·북위 30° 부근에서는 연 증발량이 연 강수량보다 많아 크고 작은 사막이 발달한다.

08 지형 차이에 의한 지역별 강수량 특성 비교

답 ④

자료 분석

시기에 따른 남부 아시아의 강수량 파악



지도에 표시된 세 지역은 인도 남서부 인도양 연안에 위치한 파나지, 중부 고원 지대에 위치한 하이데바라드, 히말라야산맥 아래에 위치한 체라푼지이다. 세 지역 중 연 강수량이 가장 많은 지역인 (가)는 히말라야산맥의 바람받이에 해당하는 체라푼지이며, 연 강수량이 가장 적은 지역인 (다)는 내륙에 위치한 하이데바라드이다. 따라서 남은 지역인 (나)는 파나지에 해당한다. ④ 여름철 인도양에서는 습한 남서 계절풍이 불기 때문에 내륙에 위치한 하이데바라드는 비 그늘에 해당한다.

바로잡기 ① 강수량이 가장 많은 D는 여름 계절풍이 강하게 부는 6~8월이며, A는 겨울 계절풍이 강하게 부는 12~2월이다. ② (가) 체라푼지는 D 시기에 인도양에서 남서 계절풍이 불어온다. ③ (나) 파나지는 해안에 위치한다. ⑤ (가)~(다)의 강수량 차이 원인은 지형이다.

01 세계의 기후와 인간 생활 (2)

개념 & 자료 바로 확인

43, 45쪽

01 동안, 서안	02 편서풍	03 수운	04 수목 농업
05 크다	06 흰색	07 낮다	08 북쪽
09 낮다	10 크다	11 작다	12 저기압, 고기압
13 겨울철	14 크다	15 회백색	16 침엽수림대
17 통나무	18 최난월	19 활동층	20 백야
21 북반구	22 빙설	23 넓다	24 높다
25 높다	26 영구 동토층	27 순록	

핵심 개념 확인 문제

46쪽

01 (1) 온난 습윤 기후 (2) 서안 해양성 기후 (3) 지중해성 기후 (4) 냉대 습윤 기후 (5) 툰드라 기후 (6) 빙설 기후

02 (1) 서안 해양성 기후 (2) 지중해성 기후 (3) 냉대 겨울 건조 기후 (4) 툰드라 기후

03 (1) 계절풍 (2) 타이가

04 (1) ㉡ (2) ㉠ (3) ㉢

실력 UP 단골 내신 문제

46~49쪽

01 ③	02 ①	03 ④	04 ④	05 ⑤	06 ②
07 ⑤	08 ②	09 ⑤	10 ①	11 ④	12 ③
13 ⑤	14 ②	15 ③			

등급 UP 단골 서답형 문제

16 (1) ㉠ 서안 해양성 기후, ㉡ 지중해성 기후

(2) 모범 답안 지중해성 기후 지역이 아열대 고압대의 영향을 받는 시기인 여름철은 고온 건조하다. 이러한 여름철에 지중해성 기후 지역은 올리브, 포도, 오렌지 등을 재배하는 수목 농업이 발달하였다.

17 (1) 툰드라 기후 지역

(2) 모범 답안 툰드라 기후 지역의 땅은 영구 동토층과 활동층으로 이루어져 있는데, 기온이 영상으로 올라가는 짧은 여름에 활동층이 녹는다. 따라서 활동층이 녹아 지반 침하 등의 피해를 방지하기 위해 가옥과 송유관 등을 지표면과 띄워서 설치한다.

01 온대 기후의 특성 답 ③

ㄴ. 온대 기후는 대륙 동안에서는 20°~40°, 대륙 서안에서는 30°~60°에 걸쳐 분포한다. ㄷ. 온대 기후가 나타나는 대륙 동안은 계절풍의 영향으로 대륙 서안보다 기온의 연교차가 크다.

바로잡기 ㄱ. 온대 기후는 최한월 평균 기온 −3℃~18℃에 해당한다. ㄹ. 온대 기후 중 여름철이 건조한 기후는 지중해성 기후이며, 이는 주로 대륙 서안에 분포한다.

02 아시아의 시기별 계절풍과 기후 특성 답 ①

(가) 시기는 대륙에서 해양으로 바람이 부는 1월, (나) 시기는 해양에서 대륙으로 바람이 부는 7월이며, A는 서울, B는 상하이이다. ㄱ. 서울은 1월보다 7월에 강수량이 많다. ㄹ. (가)와 (나) 시기 간 평균 기온 차이는 기온의 연교차와 거의 일치하는데, 이는 위도가 높은 서울이 상대적으로 위도가 낮은 상하이보다 크다.

바로잡기 ㄴ. 상하이는 1월보다 7월에 평균 기온이 높다. ㄷ. 서울과 상하이 모두 온대 기후에 해당하기 때문에 최한월인 1월 평균 기온이 −3℃~18℃에 해당한다.

03 서안 해양성 기후의 특성 답 ④

서안 해양성 기후는 연중 편서풍과 해류의 영향으로 겨울이 온화한 편이며 비슷한 위도의 대륙 동안보다 기온의 연교차가 작다.

바로잡기 ④ 겨울철에 대륙에서 해양으로 건조한 바람이 부는 지역은 대륙 동안의 온대 기후 지역이다.

04 대륙 동안의 온대 기후와 서안 해양성 기후 특성 답 ④

(가)는 벼농사가 이루어지는 대륙 동안의 온대 기후 지역, (나)는 서안 해양성 기후 지역의 경관이다.

바로잡기 ④ 대륙 동안의 온대 기후 지역은 여름철에 강수가 집중되지만, 서안 해양성 기후 지역은 연중 강수가 고른 편이다. 따라서 강수의 계절 차는 (가)가 (나)보다 크다.

05 유럽의 주요 농축산물 답 ⑤

(가)는 유럽(A)이 세계 생산량의 절반 이상을 차지하는 치즈, (나)는 에스파냐(B)가 세계 최대 생산국인 올리브이다. ㄴ, ㄹ (가) 치즈는 서안 해양성 기후 지역에서 많이 생산되고 (나) 올리브는 여름이 건조한 지중해성 기후 지역에서 많이 생산된다. 따라서 주생산 지역의 여름 강수량은 (가)가 많다. ㄷ. 에스파냐는 유럽에 속한 국가이다.

바로잡기 ㄱ. (나) 올리브는 여름철이 고온 건조한 지중해성 기후 지역에서 주로 수목 농업의 형태로 재배된다. 대도시 주변에서 낙농업으로 생산되는 것은 치즈이다.

06 다양한 온대 기후 지역의 특성 비교 답 ②

(가) 서안 해양성 기후는 연중 강수가 고른 반면 지중해성 기후는 여름이 건조하다. 따라서 여름 강수량은 서안 해양성 기후가 지중해성 기후보다 많다. (나) 지중해성 기후는 대륙의 서안, 온대 겨울 건조 기후는 대륙의 동안에 분포하기 때문에 기온의 연교차는 온대 겨울 건조 기후가 지중해성 기후보다 크다. (다) 온대 겨울 건조 기후는 여름철에 강수가 집중하는 반면 서안 해양성 기후는 여름철과 겨울철의 강수량이 비슷하다. 따라서 여름 강수 집중률은 온대 겨울 건조 기후가 서안 해양성 기후보다 높다.

07 온대 기후 지역의 유형별 기후 특성 답 ⑤

(가)는 온대 겨울 건조 기후, (나)는 지중해성 기후, (다)는 서안 해양성 기후에 해당한다. ㄷ. (가) 온대 겨울 건조 기후는 대륙의 동안, (나) 지중해성 기후와 (다) 서안 해양성 기후는 대륙의 서안에 분포한다. ㄹ. 올리브는 지중해성 기후 지역에서 수목 농업으로 주로 생산된다. 따라서

(가)~(다) 중 올리브 생산량은 지중해성 기후 지역인 (나)가 가장 많다.

바로잡기 ㄱ. (가)에서는 여름철에 벼농사가 주로 이루어진다. ㄴ. 지중해성 기후는 편서풍과 아열대 고압대의 영향을 교대로 받지만 서안 해양성 기후는 연중 편서풍의 영향을 받기 때문에 편서풍의 영향을 받는 기간은 (다)가 (나)보다 길다.

08 지중해성 기후와 서안 해양성 기후 특성 비교 답 ②

(가)는 지중해성 기후 지역, (나)는 서안 해양성 기후 지역이다. 지중해성 기후 지역은 서안 해양성 기후 지역에 비해 최난월 평균 기온이 높고, 겨울 강수 집중률이 높으며, 여름이 덥고 건조하여 태양광 발전 잠재력이 높다.

09 대륙 동안 온대 기후 지역의 전통 가옥 답 ⑤

지도에 표시된 A는 서안 해양성 기후가 나타나는 영국, B는 지중해성 기후가 나타나는 이탈리아, C는 대부분의 지역이 사막으로 이루어진 사우디아라비아, D는 열대 몬순 기후가 나타나는 인도, E는 온대 계절풍 기후가 나타나는 일본이다. 다다미를 활용한 가옥은 여름이 덥고 습한 일본(E)의 기후 환경에 적합한 가옥이며, 합장 가옥은 겨울철 동해의 습한 바람이 불어와 눈이 많이 내리는 일본(E)의 동해안 지역에서 발달한 전통 가옥이다.

10 냉·한대 기후의 유형별 특성 답 ①

(가)는 냉대 겨울 건조 기후가 나타나는 창춘, (나)는 냉대 습윤 기후가 나타나는 상트페테르부르크, (다)는 툰드라 기후가 나타나는 딕손이다.

바로잡기 ① 냉대 겨울 건조 기후는 여름철에 강수가 집중하기 때문에 여름 강수 집중률이 매우 높다. 그래프에서 (가) 창춘이 (다) 딕손보다 여름 강수 집중률이 높다는 사실을 확인할 수 있다.

11 냉대 기후 지역의 특성 답 ④

냉대 기후는 겨울이 길고 추우며, 침엽수림대인 타이가를 중심으로 임업이 발달하였다. 북반구의 여러 기후 지역 중 냉대 기후의 분포 범위가 가장 넓다.

바로잡기 ④ 냉대 기후는 유라시아 대륙과 북아메리카 대륙의 동서 방향으로 길게 분포하는데, 동쪽이 서쪽에 비해 기온의 연교차가 크다.

12 툰드라 기후 지역의 주민 생활 답 ③

제시된 사진은 툰드라 기후 지역의 순록 유목 모습이다. ㄴ. 툰드라 기후 지역은 짧은 여름 동안 기온이 영상으로 올라 풀과 이끼가 자란다. ㄷ. 북극해 연안의 툰드라 기후 지역에서는 겨울철 밤에 오로라 현상을 관찰할 수 있다.

바로잡기 ㄱ. 툰드라 기후는 최난월 평균 기온 0℃~10℃에 해당한다. ㄹ. 냉대 기후 지역에 대한 설명이다.

13 한대 기후 지역의 주민 생활 답 ⑤

한대 기후는 툰드라 기후와 빙설 기후로 나뉘는데, 툰드라 기후 지역은 지면은 여름에 땅이 녹는 활동층과 연중 얼어 있는 영구 동토층으로 이루어져 있다. 이에 툰드라 기후 지역에서는 여름에 녹는 활동층으로 인해 집이 기울어지거나 도로가 침하하기도 한다.

14 냉대 기후 지역의 특성 답 ②

ㄴ. 계절풍은 대륙과 해양의 비열 차에 의해 발생하는데, 여름에는 해양에 고기압, 대륙에 저기압이 형성되어 해양에서 대륙으로 바람이 불고, 겨울에는 상대적으로 비열이 작은 대륙에 차가운 고기압이 형성되어 대륙에서 해양으로 바람이 분다. ㄹ. 냉대 기후는 규모가 큰 대륙의 특성이 반영되는데, 남반구에는 북반구만큼의 넓은 대륙이 분포하지 않기 때문에 냉대 기후가 나타나지 않는다.

바로잡기 ㄱ. 타이가는 냉대 침엽수림에 해당한다. ㄷ. 기온의 연교차는 상대적으로 대륙의 동쪽에 분포하는 냉대 겨울 건조 기후가 냉대 습윤 기후보다 크다.

15 툰드라 기후와 냉대 기후의 기온과 강수량 특성 답 ③

(가)의 순록 유목, 활동층, 오로라, 고상 가옥, 영구 동토층 등은 한대 기후 중 툰드라 기후의 특성이다. (나)의 통나무집, 타이가, 임업, 사우나 등은 냉대 기후의 특성이다. ㄱ은 최난월 평균 기온이 10℃ 이상, 최한월 평균 기온이 −3℃ 미만인 냉대 기후이다. ㄴ은 최난월 평균 기온이 0℃~10℃인 툰드라 기후이다. ㄷ은 연중 영하의 기온이 지속되는 빙설 기후이다.

16 서안 해양성 기후와 지중해성 기후의 특성 비교

(2) [주요 키워드] 수목 농업, 올리브, 포도, 여름, 고온 건조

채점 기준	배점
지중해성 기후의 여름철 기후 특성, 수목 농업의 명칭과 재배 작물 사례 등을 모두 제시하여 바르게 서술한 경우	상
지중해성 기후의 여름철 기후 특성, 수목 농업의 명칭과 재배 작물 사례 중 한 가지만 제시하여 바르게 서술한 경우	하

17 툰드라 기후 지역의 주민 생활

(2) [주요 키워드] 툰드라 기후, 영구 동토층, 활동층, 지반 침하

채점 기준	배점
지표면과 띄워서 설치한 이유를 툰드라 기후 지역의 여름철 지표면 상태를 고려하여 바르게 서술한 경우	상
지표면과 띄워서 설치한 이유를 툰드라 기후 지역의 여름철 지표면 상태를 고려하여 서술하였으나 미흡한 경우	하

1등급 도전 고난도 수능형 문제

50~51쪽

01 ③	02 ④	03 ①	04 ②
05 ④	06 ②	07 ④	08 ④

01 온대 기후 지역의 지역별 기후 특성

답 ③

자료 분석

다양한 정보를 활용한 온대 기후 지역 분석

북반구 중위도 대륙 동안 / 남반구 오스트레일리아 / 북반구 지중해 연안 / 남반구 오스트레일리아

구분		(가)	(나)	(다)	(라)
위치	위도	31° 25′N	31° 55′S	34° 02′N	33° 56′S
	경도	121° 27′E	115° 58′E	06° 45′W	151° 10′E
태양 고도각(°)	1월	38.1	78.7	35.4	76.8
	7월	79.9	36.9	77.1	35.0
강수량(㎜)	1월	67.5	15.2	84.7	79.3
	7월	144.1	137.1	0.6	67.7

* 태양 고도각은 태양이 하루 중 가장 높이 떴을 때 태양이 지표면과 이루는 각으로 해당 월의 평균값을 나타냄.

겨울에도 강수량이 많은 온난 습윤 기후 / 여름 건조, 겨울 습윤 →지중해성 기후 / 연중 강수 고름 →서안 해양성 기후

제시된 표의 위도와 경도를 통해 (가)는 북반구 대륙 동안의 온대 기후 중 온난 습윤 기후, (나)는 남반구 지중해성 기후, (다)는 북반구 지중해성 기후, (라)는 남반구 서안 해양성 기후가 나타나는 지역임을 알 수 있다. ㄱ. 7월은 (가)가 여름, (나)가 겨울이기 때문에 (가)가 (나)보다 7월 평균 기온이 높다. ㄴ. (나)와 (다)는 모두 지중해성 기후이다. 1월은 남반구가 여름이기 때문에 남반구 지중해성 기후 지역이 아열대 고압대의 영향을 받는 시기이다. 따라서 남반구 지중해성 기후 지역인 (나)가 북반구 지중해성 기후 지역인 (다)보다 1월에 아열대 고압대의 영향을 많이 받는다. ㄷ. (다)는 지중해성 기후로 겨울에 강수가 집중하고 (라)는 서안 해양성 기후로 강수가 연중 고르다. 따라서 겨울 강수 집중률은 (다)가 (라)보다 높다.

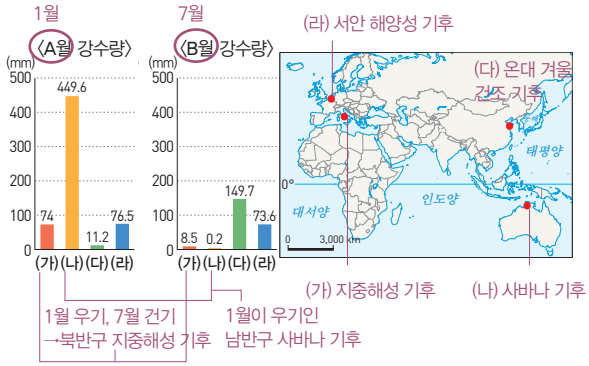
바로잡기 ㄹ. 기온의 연교차는 대륙 동안에 위치한 (가)가 서안 해양성 기후가 나타나는 (라)보다 크다.

02 온대 기후 지역의 시기별 강수 특성 파악

답 ④

자료 분석

1월, 7월 강수량을 통한 지역별 기후 특성 파악



지도에 표시된 네 지역은 서안 해양성 기후가 나타나는 북해 연안, 지중해성 기후가 나타나는 지중해 연안, 온대 겨울 건조 기후가 나타나는 중국 동부, 사바나 기후가 나타나는 오스트레일리아 북부이다. 그래프에서 (나)는 특정 월에 다른 지역에 비해 강수량이 월등히 많기 때문에 적도 수렴대의 영향을 받는 사바나 기후 지역에 해당한다. 따라서 A월은 남반구 사바나 기후가 우기에 해당하는 1월이며, B월은 7월이다. (가)는 1월이 우기, 7월이 건기인 지중해성 기후 지역, (다)는 1월이 건기, 7월이 우기인 온대 겨울 건조 기후 지역, (라)는 서안 해양성 기후 지역이다. ④ (가) 지중해성 기후 지역은 (라) 서안 해양성 기후 지역보다 1월 평균 기온이 높다.

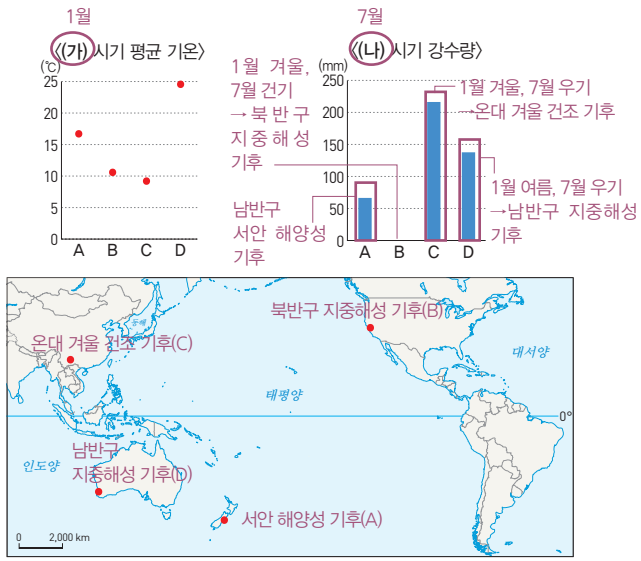
바로잡기 ① A는 1월, B는 7월이다. ② (가)와 (라)는 모두 대륙 서안에 위치한다. ③ 대륙 동안에 위치한 온대 겨울 건조 기후 지역인 (다)에서는 계절풍의 영향으로 벼농사가 이루어진다. ⑤ 적도와의 최단 거리는 사바나 기후 지역인 (나)가 (다)보다 가깝다.

03 북반구와 남반구 온대 기후 지역의 특징 비교

답 ①

자료 분석

온대 기후 지역의 1월 평균 기온과 7월 강수량 비교



지도에 표시된 네 지역은 북반구 온대 겨울 건조 기후 지역인 아시아 대륙(쿤밍), 지중해성 기후 지역인 미국 태평양 연안(샌프란시스코), 남반구 지중해성 기후 지역인 오스트레일리아 남서부 해안(퍼스), 서안 해양성 기후 지역인 뉴질랜드(크라이트처치)이다. 서안 해양성 기후는 1월, 7월 강수량 차이가 크지 않고 각각의 강수량이 많지도 않다. 따라서 (가) 시기의 A는 서안 해양성 기후가 나타나는 크라이스트처치이다. (가) 시기의 A는 기온이 높기 때문에 남반구의 여름에 해당하는 1월이다. 따라서 (나) 시기는 7월이다. B는 7월이 건기인 북반구의 지중해성 기후에 해당하는 샌프란시스코이며, C는 7월이 우기인 쿤밍이다. D는 1월에 기온이 높고 겨울인 7월에 강수량이 많은 퍼스이다. ㄱ. 1월에 북반구의 샌프란시스코(B)는 우기, 쿤밍(C)은 건기이기 때문에 B가 C보다 강수량이 많다. ㄷ. 여름에 강수가 집중하는 쿤밍(C)이 여름이 건조한 퍼스(D)보다 여름 강수 집중률이 높다.

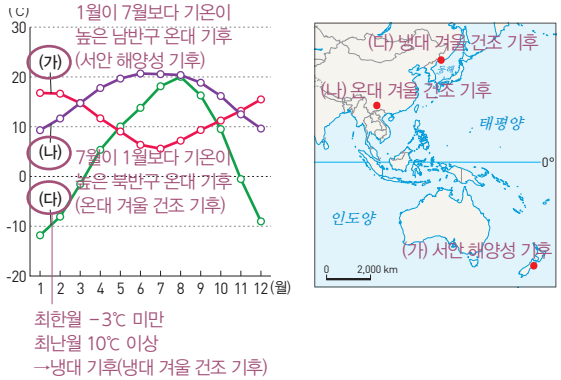
바로잡기 ㄴ. (나) 7월은 북반구가 여름, 남반구가 겨울이기 때문에 샌프란시스코(B)가 크라이스트처치(A)보다 기온이 높다. ㄹ. 일출 시각은 동쪽에 위치한 크라이스트처치(A)가 퍼스(D)보다 이르다.

04 온대 기후 지역의 월별 기온 특성

답 ②

자료 분석

남반구와 북반구 온대 기후 지역의 월별 기온 그래프



(가)는 1월이 7월보다 기온이 높은 남반구 온대 기후 지역(크라이스트처치)으로 서안 해양성 기후가 나타난다. (나)는 북반구 온대 겨울 건조 기후가 나타나는 지역(쿤밍)이다. (다)는 냉대 겨울 건조 기후가 나타나는 지역(블라디보스토크)이다. ③ 단위 면적당 태양의 복사 에너지는 태양의 입사각과 관련이 크다. 1월에 남반구인 (가)는 여름철, 북반구인 (나)는 겨울철이기 때문에 태양의 입사각은 (가)가 (나)보다 크다. 따라서 1월에 단위 면적당 태양의 복사 에너지는 (가)가 (나)보다 많다.

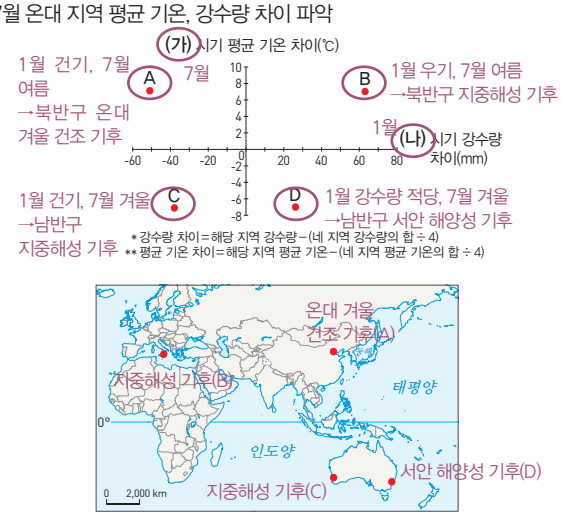
바로잡기 ② 고상 가옥이 나타나는 지역은 열대 우림, 몬순 기후 지역 또는 툰드라 기후 지역에 해당한다.

05 온대 기후 지역의 기후 값 차이 비교

답 ④

자료 분석

1월, 7월 온대 지역 평균 기온, 강수량 차이 파악



지도에 표시된 네 지역은 온대 동계 건조 기후가 나타나는 대륙 동안의 중국 베이징, 지중해성 기후가 나타나는 지중해 연안의 이탈리아 메시나와 오스트레일리아 퍼스, 서안 해양성 기후가 나타나는 오스트레일리아 시드니이다. 제시된 그래프에서 (가)를 1월, (나)를 7월로 가정하면 A, B는 남반구, C, D는 북반구이며, A는 시드니, C가 메시나가 된다. 그러나 7월은 메시나가 건기인데, 강수량이 시드니보다 많다는 사실은 거짓이므로 (가)는 7월, (나)는 1월이 된다. 이를 토대로 A는 베이징, B는 메시나, C는 퍼스, D는 시드니임을 알 수 있다. ④ 메시나(B)와 퍼스(C)는 모두 지중해성 기후가 나타나므로 여름에 아열대 고압대의 영향을 받는다.

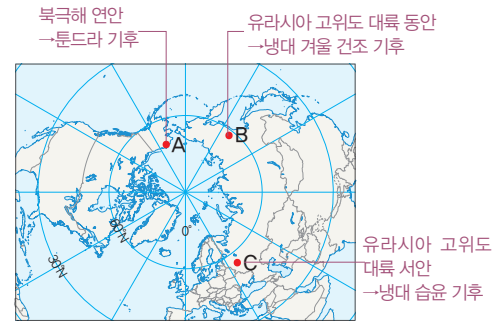
바로잡기 ① (가)는 7월, (나)는 1월이다. ② 베이징(A)은 대륙 동안, 메시나(B)는 대륙의 서안에 위치한다. ③ 1월에 베이징(A)은 건기, 메시나(B)는 우기에 해당한다. ⑤ 수목 농업에 종사하는 주민들의 비율은 지중해성 기후가 나타나는 퍼스(C)가 시드니(D)보다 높다.

06 냉·한대 기후 지역의 특성 비교

답 ②

자료 분석

북극 중심의 지도상에서 냉·한대 기후 지역 찾기



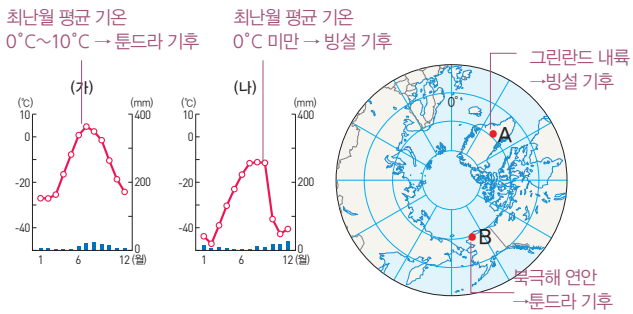
A는 북극해 연안의 툰드라 기후 지역인 배로, B는 냉대 겨울 건조 기후 지역인 오이먀콘, C는 냉대 습윤 기후 지역인 모스크바이다. ㄷ. 툰드라 기후 지역은 나무가 자랄 수 없다. 따라서 타이가가 넓게 펼쳐져 있는 냉대 습윤 기후 지역인 모스크바(C)가 툰드라 기후 지역인 배로(A)보다 식생 밀도가 높다. ㄹ. 겨울 강수 집중률은 연중 강수가 고른 모스크바(C)가 가장 높다.

바로잡기 ㄱ. 기온의 연교차는 유라시아 대륙의 내륙에 위치한 오이먀콘(B)이 북극해 연안에 위치한 배로(A)보다 크다. ㄴ. 최한월 평균 기온은 냉대 습윤 기후가 나타나는 모스크바(C)가 냉대 겨울 건조 기후가 나타나는 오이먀콘(B)보다 높다. 오이먀콘은 세계에서 가장 추운 지역으로 알려져 있다.

07 한대 기후 지역의 위치와 특성 답 ④

자료 분석

한대 기후 지역의 그래프와 지리적 위치 파악



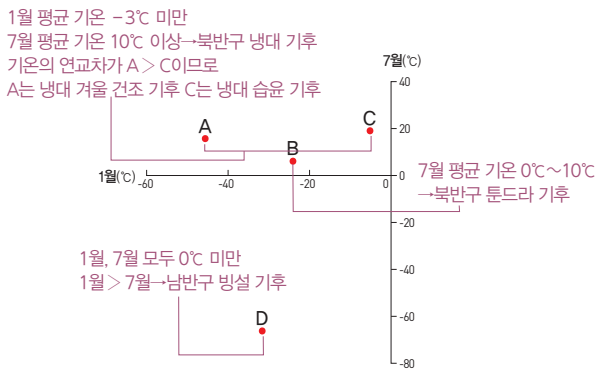
(가)는 툰드라 기후, (나)는 빙설 기후이며, A는 그린란드 내륙의 빙설 기후 지역, B는 북극해 연안의 툰드라 기후 지역이다. ㄱ. 바다와의 최단 거리는 해안에 위치한 (가)(B)가 내륙에 위치한 (나)(A)보다 짧다. ㄷ. 영구 동토층의 두께는 빙설 기후 지역인 A가 툰드라 기후 지역인 B보다 두껍다. ㄹ. 툰드라 기후(B)는 여름철에 기온이 영상이기 때문에 모기를 비롯한 각종 곤충의 활동이 활발하다.

바로잡기 ㄴ. 순록 유목은 툰드라 기후 지역 주민들에 의해 이루어진다. 빙설 기후 지역은 인간이 거의 거주하지 않는다. 따라서 (가)가 (나)보다 순록을 유목하는 주민이 많다.

08 냉·한대 기후 지역의 기온 특성 답 ④

자료 분석

냉·한대 기후 지역의 1월, 7월 기온 특성 파악



A와 C는 7월 평균 기온이 10℃ 이상인 냉대 기후 지역, B는 7월 평균 기온이 0℃~10℃에 해당하는 툰드라 기후 지역, D는 1월, 7월 모두 0℃ 미만의 빙설 기후 지역이다. A~C는 7월이 1월보다 기온이 높기 때문에 북반구, D는 1월이 7월보다 기온이 높기 때문에 남반구에 위치한다. ② A는 냉대 기후 중 기온의 연교차가 큰 냉대 겨울 건조 기후 지역, C는 기온의 연교차가 상대적으로 작은 냉대 습윤 기후 지역이다. 따라서 여름 강수 집중률은 여름에 강수가 집중하는 A가 연중 강수가 고른 C보다 높다.

바로잡기 ④ B는 툰드라 기후 지역, C는 냉대 기후 지역이다. 따라서 주변 지역의 식생 밀도는 타이가가 펼쳐져 있는 C가 B보다 높다.

02 세계의 지형과 인간 생활

개념 & 자료 바로 확인 53, 55쪽

01 지구 내부의 힘	02 맨틀의 대류	03 화산 활동	04 시·원생대
05 낮고, 높다	06 아프리카판	07 (나)	08 지구대
09 지진	10 고기 습곡 산지	11 판의 경계	12 철광석
13 신기 습곡 산지	14 석탄	15 산맥	16 모래 해안
17 마그마	18 석회암	19 신기 습곡 산지	
20 열대 우림	21 건조 기후	22 석호	

핵심 개념 확인 문제 56쪽

01 (1) ㉢ (2) ㉡ (3) ㉣ (4) ㉠
02 (1) 시·원생대 (2) 신기 습곡 산지 (3) 카르스트
03 (1) X (2) X (3) X (4) O
04 (1) 순상지 (2) 카르스트 지형 (3) 화산 지형

03 (1) 판 구조 운동은 지구 내부의 힘(에너지)에 의해 발생하는데, 지구 내부의 힘은 주로 맨틀의 대류 현상을 의미한다.
(2) 고기 습곡 산지는 주로 시·원생대에 형성된 순상지 주변에 분포한다.
(3) 나일강은 습윤 기후 지역에서 발원해 건조 기후 지역을 관통한 후, 지중해로 흘러간다.

실력 UP 단골 내신 문제 56~61쪽

01 ④	02 ③	03 ③	04 ②	05 ②	06 ③
07 ②	08 ③	09 ⑤	10 ①	11 ④	12 ④
13 ②	14 ⑤	15 ②	16 ④	17 ③	18 ③
19 ⑤	20 ③				

등급 UP 단골 서답형 문제

21 (1) 모범 답안 순상지는 주로 대륙의 내부에 위치하고 있다. 순상지에 매장되어 있는 자원으로는 철광석이 대표적이다.
(2) 모범 답안 고기 습곡 산지는 안정육괴 주변에 위치하며 신기 습곡 산지는 주로 판의 경계에 위치한다. 고기 습곡 산지는 석탄이 많이 매장되어 있어 석탄 산지를 중심으로 대규모 공업 단지가 형성되었고, 신기 습곡 산지는 아름다운 경관을 활용한 관광 산업이 발달하였다.

22 (1) 유라시아판, 인도·오스트레일리아판
(2) 모범 답안 히말라야산맥은 비슷한 밀도를 가진 두 대륙판이 부딪히며 형성된 산맥으로, 이곳에서는 지각이 두껍게 쌓여 화산 활동이 일어나지 않는다.

01 세계의 대지형 답 ④

A는 로렌시아 순상지, B는 로키산맥, C는 애팔래치아산맥, D는 안데스산맥이다. 로키산맥(B)은 환태평양 조산대에 속해 지진 활동이 활발하고, 안데스산맥(D)은 대륙판과 해양판의 충돌로 형성된 신기

습곡 산맥이다.

바로잡기 ㄱ. A는 판의 중심에 위치한 안정육괴인 로렌시아 순상지이다. ㄷ. C는 고기 습곡 산맥인 애팔래치아산맥이며, 대서양 중앙 해령과 관련된 해저 지형은 북유럽의 아이슬란드이다.

02 판의 경계 유형과 지형 형성 답 ③

A는 대서양 중앙 해령, B는 히말라야산맥, C는 태평양 화산 지형(하와이), D는 두 판이 서로 어긋나 미끄러지는 경계, E는 안데스산맥이다. (가)는 대륙판과 대륙판이 만나는 경계 유형을 설명하고 있으므로 유라시아판과 인도·오스트레일리아판이 충돌하여 만들어진 B가 해당된다. (나)는 판이 어긋나는 경계 유형을 설명하고 있으므로 두 판이 수평 방향으로 어긋나며 움직이는 D가 해당된다.

03 산맥과 지구대 답 ③

A는 우랄산맥, B는 카프카스산맥, C는 히말라야산맥, D는 동아프리카 지구대, E는 그레이트디바이딩산맥이다. C는 대륙판인 유라시아판과 인도·오스트레일리아판이 충돌하여 형성된 지형으로 지진 활동이 빈번하다.

바로잡기 A와 E는 고기 습곡 산지이고, B는 신기 습곡 산지이다. D는 두 판이 대륙 내부에서 갈라져서 형성된 지구대이다.

04 판의 경계 유형 답 ②

A는 스칸디나비아산맥, B는 히말라야산맥, C는 동아프리카 지구대이다. (가)는 히말라야산맥에 대한 옳은 설명이므로 ㄱ이 적절한 질문이다. (나)는 동아프리카 지구대에는 옳은 설명이지만 스칸디나비아산맥에 대해선 옳지 않은 설명이므로 ㄷ이 적절한 질문이다.

05 세계 대지형의 특징 답 ②

A는 두 해양판이 갈라지는 경계인 대서양 중앙 해령, B는 발트 순상지이다. C는 신기 습곡 산지인 히말라야산맥, D는 고기 습곡 산맥인 그레이트디바이딩산맥이다. B는 안정육괴로 시·원생대에 형성된 이후 조륙 운동과 침식 작용으로 평탄해진 지형이다.

바로잡기 ① A는 두 판이 갈라지는 경계인 대서양 중앙 해령이다. ③ C는 신생대에 형성된 신기 습곡 산지로 대륙판과 대륙판이 충돌하여 형성되었다. ④ D는 고기 습곡 산지이다. ⑤ B는 시·원생대, A는 신생대에 형성되었으므로 B는 A보다 형성 시기가 오래되었다.

06 신기 습곡 산지와 고기 습곡 산지 답 ③

A는 히말라야산맥과 시베리아 순상지로 이어지는 지형이며, B는 로키산맥과 애팔래치아산맥으로 이어지는 지형이다. 따라서 (가)는 B, (나)는 A이다. ㄴ. ㉢은 히말라야산맥으로 신생대에 형성된 신기 습곡 산맥이다. ㄷ. ㉡은 고생대, ㉠은 신생대에 형성되었으므로 ㉡은 ㉠보다 형성 시기가 이르다.

바로잡기 ㄱ. ㉠은 로키산맥으로 신기 습곡 산맥이다. ㄹ. (가)는 B의 단면을, (나)는 A의 단면을 나타낸 것이다.

07 세계의 대지형 답 ②

㉠은 로키산맥, ㉡은 알프스산맥이며 이들은 모두 신생대에 형성되었다. ㉢은 고생대에 형성된 애팔래치아산맥을 나타낸다. ㉠, ㉡과 같은 신기 습곡 산맥 주변에는 석유, 천연가스, 구리 등이 풍부하다.

바로잡기 ① 신기 습곡 산지인 ㉠은 최근에 형성되어 높고 험준하다. ③ 고기 습곡 산지인 ㉢은 오랜 기간 침식 작용을 받았고, 석탄이 주로 매장되어 있다. ④ ㉠은 ㉢보다 평균 해발 고도가 높고 산세가 험하다. ⑤ 환태평양 조산대에 속한 산맥은 ㉠이다.

08 대지형과 인간 생활 답 ③

대륙판과 대륙판이 충돌한 경계가 아니며 화산 활동이 활발하다는 것으로 보아 해당 국가는 대륙판과 해양판의 경계에 위치한 것을 알 수 있다. 또 주요 섬이 환태평양 조산대에 위치하고 있다는 것을 근거로 화산 활동이 빈번한 신기 조산대에 속한다는 것을 알 수 있다.

바로잡기 ㄱ. 대륙의 중심에 위치한 것은 안정육괴이며 이곳은 화산 활동이 활발하지 않다. ㄹ. 신기 조산대에 속한 지역은 침식 작용을 받은 기간이 짧아 해발 고도가 높은 편이다.

09 세계 대지형의 분포 답 ⑤

(가)는 지질 시대 초기에 형성된 안정육괴인 순상지를 설명하고, (나)는 석탄층이 분포하는 고기 습곡 산지를 의미한다. (다)는 신기 습곡 산지에 대한 설명이므로 E의 순서인 브라질 순상지 → 애팔래치아산맥 → 로키산맥으로 이어지는 설명과 일치한다.

10 판의 경계 유형과 세계 대지형의 분포 답 ①

A는 대서양 중앙 해령, B는 고기 습곡 산맥인 애팔래치아산맥, C는 신기 습곡 산맥인 안데스산맥, D는 신기 습곡 산맥인 알프스산맥, E는 두 판이 갈라지는 경계인 동아프리카 지구대이다. 대서양 중앙 해령은 유라시아판과 북아메리카판이 갈라지는 경계이다. 두 판 사이에는 '대륙 사이의 다리'라 불리는 다리가 놓여 있는데, 다리가 위치한 지점은 매년 수cm씩 멀어지고 있다.

바로잡기 ② 애팔래치아산맥(B)은 고기 습곡 산지로 오랜 기간 침식 작용을 받아 해발 고도가 낮다. ③ 안데스산맥(C)은 대륙판과 해양판이 충돌하여 형성된 신기 습곡 산지이다. ④ 알프스산맥(D)은 대륙판과 대륙판이 충돌하는 지역으로 지진은 활발하나 화산 활동은 미약하다. ⑤ 동아프리카 지구대(E)는 판과 판이 갈라지는 경계에 해당한다.

11 세계의 주요 판 구조 답 ④

A는 판이 갈라지는 경계, B는 판이 충돌하는 경계, C는 판이 어긋나 미끄러지는 경계를 나타낸다.

바로잡기 ④ B는 대륙판과 대륙판이 충돌하므로 지진은 활발하지만 화산 활동은 일어나지 않아 지열 발전의 잠재력이 낮은 지역이다.

12 해안 지형과 인간 생활 답 ④

A는 석호, B는 육계도, C는 사구, D는 사빈, E는 시 스택이다.

바로잡기 ④ 사빈(D)은 주로 만입부에 위치하며 파랑의 퇴적 작용으로 형성되는 지형이다.

13 세계의 대하천 분포

답 ②

㈎는 외래 하천에 대한 설명이며 대표적인 예로는 건조 지역을 흐르는 나일강(A)이 있다. ㈏는 국제 하천에 대한 설명이며 대표적인 예로 신기 습곡 산맥이 위치한 중국에서 발원해 미얀마, 라오스, 타이, 캄보디아, 베트남 등을 흐르는 메콩강(C)이 있다.

14 해안 지형과 인간 생활

답 ⑤

A는 시 아치, B는 사빈, C는 해식애, D는 석호, E는 사주이다.

바로잡기 ⑤ E는 연안류의 퇴적 작용으로 형성되는 사주로 퇴적이 지속되면, 만 입구를 막아 석호를 형성하기도 한다.

15 대하천과 인간 생활

답 ②

㈎는 나일강 하구에 형성되는 나일강 삼각주, ㈏는 미시시피강 하구에 형성되는 미시시피강 삼각주이다. 삼각주는 밀도가 높은 바다를 만나면서 하천이 운반해 온 퇴적물이 더 이상 이동하지 못하고 퇴적되는 과정에서 형성된 지형이다.

바로잡기 ① 조차가 큰 해안에서는 삼각주가 형성되기 어렵다. ③ 경사가 급변하는 곳에 형성되는 지형은 하천의 중·상류 지역의 선상지이다. ④ 삼각주는 주로 하천의 하구에서 잘 발달한다. ⑤ 지반이 융기하여 해수면보다 높게 드러난 것은 해안 단구이다.

16 해안 지형과 인간 생활

답 ④

A는 시 스택, B는 해식 동굴, C는 석호, D는 사주이다. 해식 동굴은 해식애 밑부분이 파랑의 침식에 의해 형성되는 동굴이며, 석호는 연안류의 퇴적 작용으로 형성되는 사주에 의해 바다와 분리되는 지형이다.

바로잡기 ㄱ. A는 암석의 차별 침식에 의해 형성된 시 스택이다. ㄷ. 석호는 연안류의 퇴적 작용으로 인해 형성된 사주에 만 입구가 막혀 형성된 지형이다.

17 카르스트 지형과 화산 지형

답 ③

㉠은 석회암을 기반암으로 하는 지역에서 화학적 풍화 작용 등으로 형성되는 카르스트 지형이며, ㉡은 지하의 마그마가 지표로 분출되어 형성되는 다양한 화산 지형을 설명하고 있다. ㉢은 지하수의 용식 작용으로 인해 형성되는 동굴로 동굴 내부에는 종유석, 석순, 석주 등이 있다.

바로잡기 ㄱ. 카르스트 지형은 석회암을 기반암으로 하는 지역에서 화학적 풍화 작용인 용식 작용으로 인해 형성된 지형이다. ㄹ. 용암 동굴은 마그마 분출 시 냉각 속도의 차이에 의해 형성된다.

18 화산 지형

답 ③

㈎는 화산 지형에 대한 설명이다. 화산 지형은 대륙판과 해양판의 경계나 열점 주변에서 형성되며, 지각 운동 과정 중 지하의 마그마가 지표면으로 분출되는 과정에서 다양한 지형이 형성된다. 또 화산 지형이 발달한 곳은 지하의 높은 열을 이용하여 재생 에너지 중 하나인 지열 발전에 유리하다.

바로잡기 ① 석회암이 빗물에 녹아 형성된 지형은 카르스트 지형이다. ④ 모래가 바람에 의해 운반·퇴적되어 형성되는 지형은 해안 지형의 사구이다. ⑤ 강물의 퇴적으로 형성된 지형은 선상지, 범람원, 삼각주 등의 충적지이다.

19 카르스트 지형

답 ⑤

탑 카르스트는 석회암 지대에서 지하수의 용식 작용으로 형성된다. 이산화 탄소가 섞인 빗물이나 지하수가 석회암을 서서히 용식하며 동굴, 싱크홀, 지하 하천 등을 만든다. 이후 지반이 융기하거나 침식이 진행되면서 주변이 낮아지고, 용식에 덜 영향을 받은 돌기둥 모양의 석회암 잔구가 남아 탑 카르스트 지형을 이룬다.

20 지형의 지속 가능한 이용

답 ③

지형의 지속가능한 이용은 국제적 차원의 노력, 국가적 차원의 노력, 개인적 차원의 노력 등 다중 스케일로 접근할 수 있다.

바로잡기 ③ 사회적 관계망 서비스(SNS)를 이용해 개인의 의견을 펼치거나 캠페인에 참여하는 방식은 국가적 차원이 아닌 개인적 차원의 노력이다.

21 세계의 대지형 분포

(1) [주요 키워드] 대륙의 내부, 철광석

채점 기준	배점
철광석을 제시하고, 순상지의 분포 특징을 바르게 서술한 경우	상
철광석을 제시하고, 순상지의 분포 특징을 서술하였으나 미흡한 경우	중
철광석만 제시한 경우	하

(2) [주요 키워드] 안정육괴 주변, 판의 경계, 석탄, 관광 산업

채점 기준	배점
고기 습곡 산지와 신기 습곡 산지의 분포 차이와 두 지역의 인간 생활을 바르게 서술한 경우	상
고기 습곡 산지와 신기 습곡 산지의 분포 차이와 두 지역의 인간 생활을 서술하였으나 미흡한 경우	중
고기 습곡 산지와 신기 습곡 산지의 분포 차이와 두 지역의 인간 생활 중 하나만 서술한 경우	하

22 세계의 주요 판 구조

(2) [주요 키워드] 비슷한 밀도, 두꺼운 지각

채점 기준	배점
히말라야산맥 주변에 화산 활동이 일어나지 않는 이유를 바르게 서술한 경우	상
히말라야산맥 주변에 화산 활동이 일어나지 않는 이유를 서술하였으나 미흡한 경우	하

1 등급 도전 고난도 수능형 문제

62~63쪽

01 ①	02 ⑤	03 ④	04 ③
05 ④	06 ⑤	07 ①	08 ⑤

01 세계의 대지형과 인간 생활

답 ①

A는 아이슬란드, B는 노르웨이, C는 영국, D는 독일, E는 이탈리아이다. 대서양 중앙 해령을 접하고 있는 국가로는 북유럽에 위치한 아이슬란드가 대표적이다. 아이슬란드는 판과 판이 갈라지는 경계에 있어 해저 산맥인 해령이 형성된다.

보충 + 심화 지열 발전

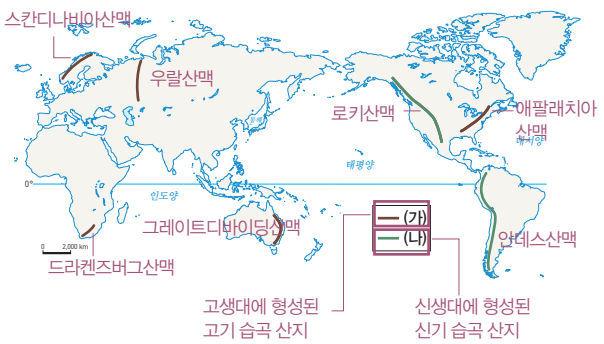
지열 발전은 지구 내부에 존재하는 열에너지를 활용하여 전기를 생산하는 방식으로, 지리적으로 판 경계 지역이나 화산 활동이 활발한 지역에서 주로 이루어진다. 이 지역들은 지하 깊은 곳의 마그마와 뜨거운 암석층이 비교적 지표면 가까이에 존재하여 고온의 지하수를 쉽게 얻을 수 있다. 대표적인 지열 발전 지역으로는 아이슬란드, 뉴질랜드, 일본, 필리핀 등이 있으며, 이들 국가는 활발한 판 운동과 화산 활동으로 형성된 풍부한 지열 자원을 효과적으로 활용한다. 이러한 지열 발전은 온실가스 배출이 적고 안정적인 에너지원으로 평가받는다.

02 세계의 대지형과 인간 생활

답 ⑤

자료 분석

고기 습곡 산지와 신기 습곡 산지



ㄴ. 고기 습곡 산지는 신기 습곡 산지보다 오랜 기간 침식을 받아 평균 고도가 낮다. ㄷ. 신기 습곡 산지는 판과 판의 경계에 위치해 지진과 화산 활동이 활발하다. ㄹ. 신기 습곡 산지는 고기 습곡 산지에 비해 형성 시기가 늦어 경사가 급하고 산지가 험준하다.

바로잡기 ㄱ. 고기 습곡 산맥에는 주로 석탄, 철광석 등이 매장되어 있으며, 구리는 신기 습곡 산지에 매장된 자원이다.

03 관광자원으로 활용되는 지형

답 ④

자료 분석

화산 활동과 주민 생활

〈화산 활동과 주민 생활〉

(1) 피해 유형
① 용암류에 의한 농경지의 매몰 피해
② 화산 쇄설물 등에 의한 인명 피해

(2) 인간에게 유리한 측면

화산 활동으로 인해 용암류나 화산 쇄설물에 의한 주거지 파괴, 화산재로 인한 농업 축산 피해, 항공 및 교통 마비, 건강 및 경제적 손실 등의 문제가 발생한다.

화산재로 인해 토양이 비옥해 농업 생산량이 증가하고, 지열 및 광물 자원을 활용하며 관광 산업을 발전시킬 수 있다.

갑과 병. 화산 활동으로 만들어진 온천이나 독특한 지형 등은 관광지로 개발될 수 있다. 정. 화산재가 쌓인 토양은 비옥하여 농사에 유리하다. 무. 지하의 뜨거운 열을 바탕으로 친환경 에너지 중 하나인 지열 발전에 힘을 쓰고 있다.

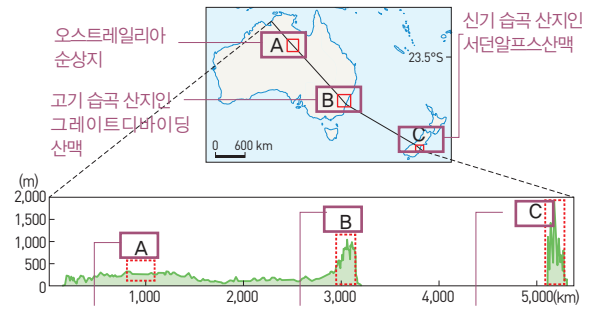
바로잡기 을. 화산 지형은 주로 판과 판의 경계에 분포하여 지각이 불안정하며, 철광석은 시·원생대 지각인 순상지에 분포하는 자원이다.

04 대지형과 인간 생활

답 ③

자료 분석

오스트레일리아, 뉴질랜드의 대지형



A는 순상지, B는 고기 습곡 산지, C는 신기 습곡 산지이다.

바로잡기 ③ B는 고기 습곡 산지로 오랜 기간 침식 작용을 받아 해발 고도가 낮고 경사가 완만하며 비교적 안정적인 지형이다.

보충 + 심화 세계 대지형의 특징

순상지	매우 오래되어 침식이 심한 평탄한 지형	지각 활동 거의 없음
고기 습곡 산지	많이 침식되어 완만하고 낮은 산지	지각 활동 미약
신기 습곡 산지	융기와 습곡이 활발하여 험준한 산지	지진·화산 활동 활발

05 대하천과 인간 생활

답 ④

(가)는 해식애, (나)는 해안 단구, (다)는 사구, (라)는 석호이다. ㄱ. 해식애의 아랫부분이 파랑에 의해 침식되어 해식 동굴이 형성되는데, 해식 동굴의 규모가 커질수록 하중을 이기지 못한 절벽이 무너져 파식대가 넓어지고, 해식애는 육지 쪽으로 후퇴한다. ㄴ. 해안 단구는 과거 파식대였던 지형이 융기되어 형성된 계단 모양의 지형으로 과거 파랑의 침식을 받았던 흔적인 둥근 자갈 등이 나타난다. ㄹ. 석호는 후빙기 해수면 상승으로 인해 골짜기에 만이 형성된 이후, 사주의 발달로 형성되는 호수이다.

바로잡기 ㄷ. 사구 구성물의 입자는 점토질이 아닌 모래 입자이다. 점토질은 주로 조수 간만의 차이가 큰 지역의 간석지에서 나타난다.

보충 + 심화 **해안 퇴적 지형의 입자 특징**

사빈	입자가 비교적 굵고 무거워 바닷물에 잘 쓸려 이동함
사구	사빈에서 바람에 의해 운반된 모래 입자가 대부분임
간석지	입자가 매우 고우며, 물이 잘 빠지지 않아 퇴적이 용이함

06 대하천과 인간 생활

답 ⑤

제시된 지형은 주로 하천의 하구 주변에 형성된 것으로 보아 하천 퇴적 지형인 삼각주임을 알 수 있다. 세계적인 삼각주로는 이집트 나일강 삼각주, 미국 미시시피강 삼각주, 중국 황하 삼각주가 있다. ⑤ 삼각주는 하천과 바다의 밀도 차이에 의해 하천의 유속이 급격히 감소하는 과정에서 퇴적물이 쌓여 형성된 지형이다.

바로잡기 ① 해안 단구에 대한 설명이다. ② V자 곡류는 하천 상류에서 침식 작용이 활발할 때 나타나는 지형으로, 삼각주는 하천의 퇴적 지형으로 형성된다. ③ 파랑·조류가 강하면 퇴적물이 쌓이지 못해 삼각주가 발달하기 어렵다. 삼각주는 파랑·조류의 영향이 약한 곳에서 발달한다. ④ 유속이 빠른 지역에서는 퇴적물이 쌓이기 힘들다. 따라서 삼각주는 유속이 약해지는 하구에서 퇴적물이 쌓여 형성된다.

07 관광자원으로 활용되는 지형

답 ①

(가)는 석회화 단구, (나)는 석주, (다)는 석순이다. ㄱ. 석회화 단구는 석회 성분의 침전이 반복되며 형성되는 지형이다. ㄴ. 석회 동굴 내부의 기둥인 석주는 동굴 상단에서 내려오는 종유석, 하단에서 올라오는 석순이 이어져 형성된 지형이다.

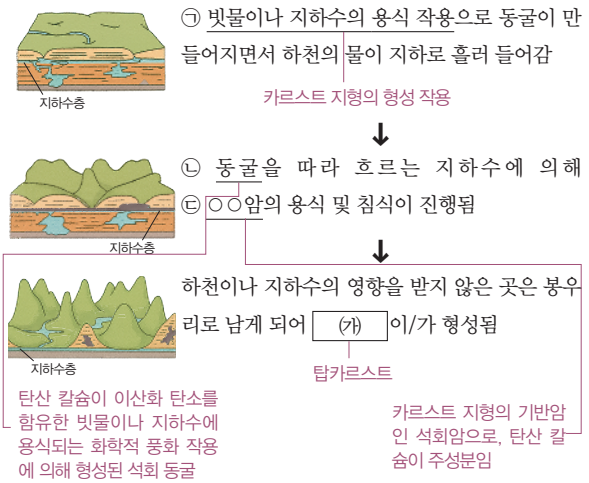
바로잡기 ㄷ. (다)는 동굴 바닥에 형성된 석순으로, 석주는 종유석과 석순이 이어져 기둥처럼 자란 지형이다. ㄹ. (가)~(다) 모두 석회암을 기반암으로 하는 지역에서 형성되는 지형으로 화산 활동과는 무관하다.

08 관광자원으로 활용되는 지형

답 ⑤

자료 분석

석회 동굴과 탑 카르스트의 형성과 인간 생활



카르스트 지형에서 하천이나 지하수의 영향을 받지 않은 곳은 봉우리로 남게 되는데, 이를 탑 카르스트라고 한다. 탑 카르스트는 중국 구이린, 베트남 할롱 베이에서 관광자원으로 활용된다.

바로잡기 ① 카르스트 지형은 빗물이나 지하수의 용식으로 형성되는 지형이기 때문에 건조 기후 지역에서는 발달하기 어렵다. ② 석회 동굴은 탄산 칼슘의 용식과 침전으로 형성되는 지형으로 화학적 풍화 작용에 의해 형성된 지형이다. ④ (가)에 들어갈 말은 탑 카르스트이다. 돌리네는 카르스트 지형의 함몰로 형성되는 움푹 파인 땅을 말한다.

보충 + 심화 **석회 동굴 내부의 지형**

종유석	동굴 천장	석회수 방울이 천장에서 떨어지며 석회질이 천장에 남아 형성됨
석순	동굴 바닥	떨어지는 석회수 방울이 바닥에 석회질을 남겨 형성됨
석주	종유석과 석순이 연결된 기둥 형태	종유석과 석순이 성장해 만나 연결됨

03 세계의 종교와 인간 생활

개념 & 자료 바로 확인

65, 67쪽

01 민족 종교	02 보편 종교	03 힌두교	04 불교
05 힌두교	06 인도, 인도	07 예루살렘	08 아프리카
09 중·남부아프리카		10 아라비아반도	11 개신교 교회
12 아라베스트 문양		13 이슬람교	14 부다가야
15 이슬람교	16 옴	17 코셔	18 초승달
19 석탑, 목탑	20 수많은 신	21 불경	22 알라

핵심 개념 확인 문제

68쪽

01 (1) A–크리스트교 (2) B–이슬람교 (3) C–불교 (4) D–힌두교
02 (1) 힌두교 (2) 아라베스크
03 (1) 바라나시 (2) 예루살렘 (3) 메카 (4) 바티칸
04 (1) ㉢ (2) ㉠ (3) ㉡

실력 UP 단골 내신 문제

68~71쪽

01 ③	02 ③	03 ①	04 ④	05 ②	06 ④
07 ②	08 ②	09 ④	10 ③	11 ②	12 ④

등급 UP 단골 서답형 문제

13 (1) (가) 유대교, (나) 이슬람교
(2) (가) 코셔, (나) 할랄
(3) 모범 답안 (가) 안식일에는 노동을 피하고 기도와 휴식을 한다. 율법에 따라 준비된 코셔 음식 외는 먹지 않는다. 등, (나) 쿠란의 율법에 따라 다섯 가지 의무를 실천한다. 할랄 음식을 먹고, 술과 돼지고기를 금기시한다. 여성들은 천으로 얼굴이나 몸 전체를 가리는 옷을 입는다. 등

14 (1) (가) 크리스트교, (나) 불교
(2) 모범 답안 (가) 교회나 성당에서 예배와 미사를 드린다. 결혼, 장례 등의 의식을 치른다. 예수가 탄생한 크리스마스, 예수가 부활한 부활절 등을 기념한다. 등, (나) 살생을 금하여 육식을 금기시하고, 채식을 권장한다. 석가 탄신일에 연등을 달고 기도를 한다. 등

01 세계 주요 종교의 분포 답 ③

㉠은 크리스트교, ㉡은 이슬람교, ㉢은 불교이다. 이슬람교는 유일신과 예언자 무함마드를 강조한다. 세 종교 모두 보편 종교에 해당하며 전 세계적으로 분포한다.

바로잡기 ㄱ. ㉠은 크리스트교로, 크리스트교는 아시아에서 시작된 종교이다. ㄷ. ㉢은 불교로, 다섯 가지 의무가 있는 종교는 이슬람교이다.

02 이슬람교의 주요 성지 답 ③

A는 가톨릭 성지인 바티칸, B는 크리스트교, 유대교, 이슬람교의 성지인 예루살렘, C는 이슬람교의 성지인 메카, D는 힌두교의 성지인 바라나시이며, E는 중국의 베이징이다. 글에서 설명하고 있는 이슬람교에서 가장 신성한 도시는 무함마드가 탄생한 메카이다. 이슬람교도들은 평생 한 번은 메카 성지순례를 해야 하는 의무를 가지고 있다.

03 아시아 지역의 불교 분포 답 ①

A는 타이, B는 캄보디아, C는 말레이시아, D는 인도네시아, E는 필리핀이다. 말레이시아와 인도네시아는 이슬람 신자 수가 가장 많은 나라이며, 필리핀은 크리스트교 신자 수가 가장 많은 나라이다. 불교 신자의 수가 많은 국가는 타이(A)와 캄보디아(B)이다.

04 세계 주요 종교의 분포와 그 특징 답 ④

A는 가톨릭교, B는 개신교, C는 정교회, D는 불교, E는 힌두교이다. 불교는 고타마 싯다르타의 가르침을 바탕으로 아시아 지역에 널리 퍼진 종교이다.

바로잡기 ① 인도에서 시작된 다신교는 힌두교(E)이며, 가톨릭교(A)는 서남아시아 예루살렘에서 시작된 종교이다. ② 무함마드가 창시한 종교는 이슬람교이다. ③ 동남아시아의 많은 국가에는 불교(D) 신자가 많고, 인도네시아와 말레이시아에는 이슬람교 신자가 많다. ⑤ 힌두교(E)는 민족 종교이며 유대 민족, 예루살렘과 관련이 있는 종교는 유대교이다.

05 이슬람교의 음식 문화 특징 답 ②

A는 크리스트교, B는 이슬람교, C는 불교, D는 힌두교, E는 기타이다. 돼지고기를 금기시하는 문화를 가진 종교는 이슬람교로, 이슬람교도는 율법에 따라 허용된 할랄 음식을 먹는다. 이러한 이슬람교는 서남아시아, 북부 아프리카, 중앙아시아, 동남아시아 일대에 분포한다.

06 이슬람교의 주요 성지와 특징 답 ④

메카는 무함마드가 탄생한 이슬람교의 최고 성지로, 이슬람교도는 평생 한 번 메카 카바 신전을 성지 순례하는 것이 의무이다.

바로잡기 수현. 카니발은 사순절을 앞둔 크리스트교의 특별한 축제를 일컫는다.

07 세계 주요 종교의 특징 답 ②

㉠은 크리스트교, ㉡은 불교, ㉢은 이슬람교에 해당한다. 크리스트교는 전파 과정에서 로마 제국의 국교로 채택되면서 세계로 확산되었다.

바로잡기 ① ㉠ 크리스트교는 민족 종교가 아닌 보편 종교이다. ③ 다신교로 발전하여 수많은 신을 숭배하는 종교는 힌두교이다. ④ 경전으로 베다를 사용하는 종교는 힌두교이다. ⑤ ㉢ 이슬람교는 신자 수가 세계에서 두 번째로 많은 종교이며 전 세계에 광범위하게 분포하고 있다.

08 세계 주요 종교의 특징 답 ②

A 크리스트교(㉠)의 성지에는 지도상에 표시된 예루살렘 외에 바티칸이 있다. B 이슬람교(㉢) 성지에는 예루살렘, 메카, 메디나가 있다. C 불교(㉡)의 성지에는 네팔의 룸비니, 인도의 부다가야, 사르나트, 쿠시나가르 등이 있다.

09 세계 주요 종교의 전파의 특징과 생활 양식 답 ④

지도는 이슬람교의 전파 경로와 분포를 나타낸 것으로, 이슬람교는 서남아시아 사우디아라비아에서 시작하여 정복 활동, 무역을 통해 인근 지역인 북부 아프리카, 중앙아시아 등지로 전파되었다. 이슬람교는 무함마드가 창시하여 알라를 유일신으로 섬기는 종교로, 하루 다섯 번의 기도, 라마단 기간의 단식 등 다섯 가지 의무가 있다.

바로잡기 ㄱ. 크리스트교에 대한 설명이다. ㄷ. 불교에 대한 설명이다.

10 세계 주요 종교의 생활 양식 답 ③

㈎는 이슬람 사원(모스크)에 들어가기 전 손과 발을 씻는 모습이다. 이슬람교는 예배 전에 몸을 청결히 해야 하는 의식이 있어 모스크에는 대부분 수도가 마련되어 있다. ㈏는 힌두교의 푸자를 보여 주는 사진이다. 푸자는 매일 집, 사원, 야외에서 꽃, 과일, 향, 촛불 등을 바치고 신에게 기도를 하는 행위이다.

바로잡기 ③ 불상을 모시고 예불을 드리는 종교는 불교이다.

11 이슬람교의 특징과 생활 양식 답 ②

㉠에 공통적으로 들어갈 종교는 이슬람교이다. 이슬람교를 믿는 사람들은 이슬람 율법에서 허용된 할랄 음식을 먹는다. 이슬람교에서는 신앙 고백, 기도, 금식, 자선, 성지 순례 등 다섯 가지 의무를 수행해야함을 강조한다.

바로잡기 ① 팔정도 실천 등 현세에서의 윤리 실천을 중시하는 종교는 불교이다. ③ 이슬람교에서는 알라의 계시가 무함마드를 통해 전해진다고 믿으며, 이는 후에 쿠란으로 정리되었다. ④ 다신교인 힌두교에 대한 설명이다. ⑤ 이슬람교는 경전인 쿠란을 중심으로 정해진 형식과 의무적 수행을 중시한다.

12 세계 주요 종교의 인구 구성과 생활 양식 답 ④

A는 크리스트교, B는 이슬람교, C는 힌두교, D는 불교이다.

바로잡기 ④ 유제품과 고기를 함께 섭취하지 않는 종교는 유대교이다. 유대교에서는 율법에 따라 준비된 '코셔' 음식 외에는 먹을 수 없다.

13 주요 종교의 상징과 음식 문화

(3) [주요 키워드] 안식일, 코셔, 쿠란, 할랄

채점 기준	배점
유대교와 이슬람교와 관련된 주요 생활 양식을 모두 바르게 제시한 경우	상
유대교와 이슬람교와 관련된 주요 생활 양식을 제시했지만, 미흡한 경우	중
유대교와 이슬람교와 관련된 주요 생활 양식 중 하나만 제시한 경우	하

14 세계 주요 종교와 생활 양식

(2) [주요 키워드] 예배, 부활절, 채식, 석가 탄신일

채점 기준	배점
크리스트교와 불교와 관련된 주요 생활 양식을 모두 바르게 제시한 경우	상
크리스트교와 불교와 관련된 주요 생활 양식을 제시했지만, 미흡한 경우	중
크리스트교와 불교와 관련된 주요 생활 양식 중 하나만 제시한 경우	하

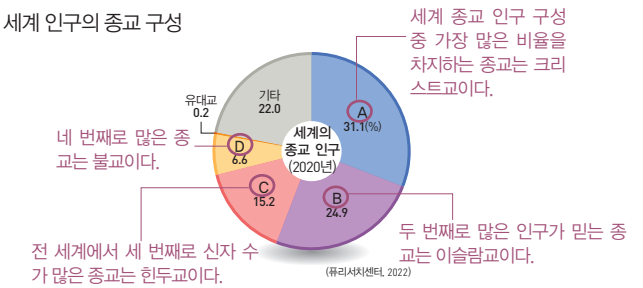
1등급 도전 고난도 수능형 문제 72~73쪽

01 ②	02 ④	03 ③	04 ③
05 ①	06 ③	07 ②	08 ④

01 종교의 전파 과정과 인구 구성 답 ②

자료 분석

세계 인구의 종교 구성



제시된 글에서의 ㈎는 이슬람교, ㈏는 불교에 대한 설명이다. 세계 인구의 종교 구성에서 가장 많은 비율을 차지하고 있는 A는 크리스트교, B는 이슬람교, C는 힌두교, D는 불교이다.

02 종교의 주요 건축물 답 ④

ㄱ, ㄴ. 불교는 고타마 싯타르타(석가모니)의 가르침에 따라 수행하여 깨달음을 얻고 모든 번뇌와 고통에서 벗어나 열반에 도달하는 것을 추구하는 종교이다. ㄷ. 힌두교는 다양한 신에 대한 믿음을 인정하는 다신교이다.

바로잡기 ㄹ. 서남아시아에서 발생한 종교는 유대교, 크리스트교, 이슬람교이다. 힌두교는 인도에서 발생한 종교이다.

보충 + 심화 세계 주요 종교의 발상지

세계 주요 종교인 크리스트교, 이슬람교, 불교, 힌두교, 유대교 등은 모두 아시아에서 발생하였다. 크리스트교, 유대교는 현재 팔레스타인의 예루살렘, 이슬람교는 사우디아라비아, 불교와 힌두교는 인도에서 발생하였다.

03 이슬람교와 생활양식 답 ③

할랄은 아랍어로 '허용된'이라는 뜻으로 할랄 음식은 무슬림이 먹고 사용할 수 있는 음식을 의미한다. 이는 안전하고 위생적인 공정, 원재료의 투명한 관리 등이 요구되어 비무슬림 소비자에게도 '신뢰의 인증'으로 인식된다.

바로잡기 ①, ② 할랄 음식은 이슬람 율법에 따른 음식 문화를 말한다. ④ 최근 할랄 푸드는 위생적이고 신뢰할 수 있는 식품이라는 인식이 늘어나면서 전 세계적으로 판매되고 있다. ⑤ 종교적 음식 규정 완화와 세계화와는 관련이 없다.

보충 + 심화 할랄 푸드

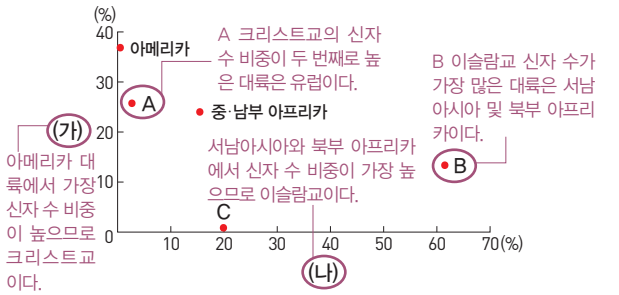
할랄 푸드(Halal Food)란, 이슬람 율법(샤리아)에 따라 허용된 음식을 의미한다. 아랍어로 '할랄(halal)'은 '허용된 것'을 뜻하며, 반대 개념은 '하람(halam, 금지된 것)'이다. 할랄 푸드는 기본적으로 이슬람 율법에 따라 도축된 고기만 사용하고, 도축되는 동물은 알라의 이름으로 도축되어야 하며, 도살 전 고통을 최소화해야 한다. 또 피를 완전히 빼야 하고, 죽은 동물이나 피는 먹을 수 없다. 이에 일반적으로 돼지고기, 피, 알코올, 부정하게 도축된 고기는 금지된다.

04 세계 주요 종교의 신자 수와 생활 양식

답 ③

자료 분석

대륙별 종교 인구 구성



* 지역은 아시아·태평양, 서남아시아 및 북부 아프리카, 중·남부 아프리카, 유럽, 아메리카로 구분함.
** 각 종교의 세계 신자 수에서 차지하는 지역별 신자 수의 비중임.

(가)는 크리스트교, (나)는 이슬람교이다. A는 유럽, B는 서남아시아 및 북부 아프리카, C는 아시아·태평양이다. ③ (가) 크리스트교는 전 세계에서 신자 수가 가장 많은 종교로 (나) 이슬람교보다 신자 수가 많다.

바로잡기 ① (나) 이슬람교에 대한 설명이다. ② (가) 크리스트교에 대한 설명이다. ④ (가) 크리스트교는 하느님, (나) 이슬람교는 알라를 섬긴다.

05 세계의 주요 종교와 생활 양식

답 ①

(가)는 힌두교, (나)는 이슬람교, (다)는 불교에 대한 설명이다. ① (가) 힌두교는 다양한 신을 믿는 다신교로 브라흐마, 비슈누, 시바 등의 신을 숭배한다.

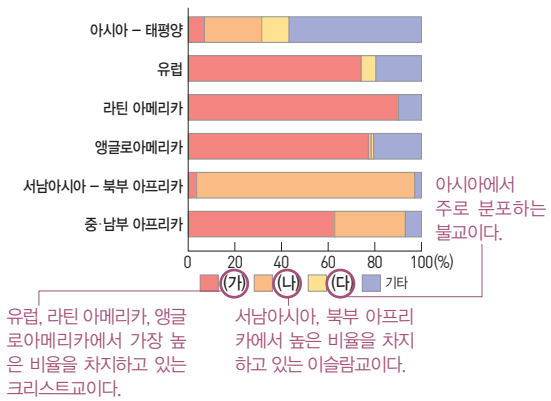
바로잡기 ②, ④ (다) 불교에 대한 설명이다. ③ (가) 힌두교에 대한 설명이다. ⑤ (나) 이슬람교에 대한 설명이다.

06 지역별 종교 신자 수 분포와 생활 양식

답 ③

자료 분석

대륙별 종교 신자 수



(가)는 크리스트교, (나)는 이슬람교, (다)는 불교이다. (나) 이슬람교는 라마단 기간에 금식 의무가 있다.

바로잡기 ①은 불교, ②는 이슬람교, ④는 힌두교, ⑤는 크리스트교에 대한 설명이다.

07 지역별 종교 신자 수 분포와 생활 양식

답 ②

첫 번째 여행지는 힌두교의 인도, 두 번째 여행지는 이슬람교의 사우디아라비아이다. ① 힌두교는 수많은 신을 믿는 다신교이다. ③ 이슬람교에서 라마단 기간에는 금식의 의무가 있어 해가 떠 있는 동안 금식을 한다. ④ 이슬람교도는 매일 하루 다섯 번 메카 방향으로 기도를 한다. ⑤ 이슬람교를 믿는 여성은 종교적 계율과 정체성, 겸손의 표현과 관련해 히잡을 쓴다.

바로잡기 ② 힌두교에서 향을 피워 예배를 드리는 행위는 푸자라는 의식의 일환으로, 향을 피우는 이유는 정화, 존재의 상징, 헌신과 공경의 표현이다. 따라서, 불교의 예불 의식과는 관련이 없다.

08 이슬람교와 유대교의 생활양식

답 ④

A는 이슬람교, B는 유대교에 대한 설명이다. ㄱ. 이슬람교는 율법에 따라 라마단 기간에 해가 떠 있는 동안 금식을 실천한다. ㄷ. 유대교는 코셔 율법에 따라 정해진 방식으로 조리된 음식만 먹는다. ㄹ. 이슬람교는 유일신 알라, 유대교는 유일신 야훼(여호와)를 믿는다.

바로잡기 ㄴ. 이슬람교는 돼지고기를 불결한 음식으로 여겨 섭취를 금지한다. 소고기 섭취를 금지하는 종교는 힌두교이다.

보충 + 심화 코셔와 비코셔

코셔(Kosher)와 비코셔(Non-Kosher)는 유대교의 식사 율법(카슈루트, Kashrut)에 따라 음식이 '정결한지' 여부를 구분하는 기준이다.

항목	코셔(Kosher)	비코셔(Non-Kosher)
육류	굽이 갈라지고 되새김질하는 동물의 고기 예 소, 양, 염소	돼지, 토끼, 낙타 등 율법에 맞지 않는 동물의 고기
도축 방식	유대교 율법에 따라 훈련된 도축사(쇼헷, shochet)가 도축해야 함	율법에 따른 도축이 아닌 일반적인 도축 방식
해산물	지느러미와 비늘이 있는 물고기 예 연어, 대구	갑각류(새우, 게), 오징어, 장어 등 비늘 없거나 껍질 있는 해산물
조류	성경에서 금하지 않은 새 예 닭, 칠면조, 오리 등	독수리, 부엉이, 까마귀 등 부정한 조류
유제품	유제품 자체는 허용되지만 고기와 함께 섭취 불가	고기와 유제품을 함께 조리·섭취한 음식은 비코셔

04 세계의 다양한 음식과 축제

개념 & 자료 바로 확인 75쪽

01 향신료 02 해산물 03 소, 소고기 04 지역 홍보
05 유네스코 06 글로컬라이제이션 07 동남아시아
08 밀 09 기후 10 리우 카니발 11 프랑스

핵심 개념 확인 문제 76쪽

01 (1) ㉢ (2) ㉡ (3) ㉠
02 (1) 디왈리 축제 (2) 나담 축제 (3) 리우 카니발
03 (1) 송끄란 축제 (2) 하얼빈 빙설제 (3) 베네치아 카니발 (4) 부뇰 토마토 축제
04 (1) X (2) O (3) X (4) O

04 바로잡기 (1) 향신료는 덥고 습한 기후가 나타나는 지역에서 주로 사용된다. (3) 송끄란 축제는 매년 4월 중순 우기의 시작을 축하하기 위해 열린다.

실력 UP 단골 내신 문제 76~78쪽

01 ⑤ 02 ② 03 ② 04 ④ 05 ③ 06 ③
07 ⑤ 08 ⑤

등급 UP 단골 서답형 문제

09 (1) 모범 답안 덥고 습한 지역은 향신료를 사용하고 기름에 튀긴 음식 문화가 발달한다. 그 사례로 타이의 팟타이, 말레이시아의 나시고렝 등이 있다.
(2) 모범 답안 건조 기후 지역은 강수량이 적고 물이 부족하기 때문에 물이 적게 사용되는 조리법이 발달하였다. 이에 반죽에 물을 많이 넣지 않고 만들 수 있는 납작한 빵이 주로 발달한 것이다.

10 (1) 모범 답안 하지 축제, 하지 축제가 발달한 스웨덴은 북반구 고위도에 위치해 여름철에 해가 거의 지지 않는 백야 현상이 나타난다.
(2) 모범 답안 해당 축제가 개최됨에 따라 고용 창출, 소득 증대, 관련 산업 발달 등 지역 경제 성장에 영향을 끼친다. 또한 지역 홍보와 주민들의 공동체 의식 강화 등의 효과도 발생한다.

01 고온 다습한 기후 지역의 음식 문화 답 ⑤

고온 다습한 기후 지역 특성상 음식이 잘 상하는 것을 방지하기 위해 향신료와 튀긴 음식을 주로 먹는다. 향신료를 넣어 살균 효과를 높이고, 기름에 튀겨서 보존성을 높이는 음식 문화이다.

02 건조 기후 지역의 음식 문화 답 ②

'뜨거운 사막 바람 속'이라는 표현에서 건조 기후 지역에서 주로 나타나는 음식 문화임을 알 수 있다. 이 지역에서 주로 믿는 이슬람교는 종교의 영향으로 인해 돼지고기와 술을 금기시한다.

03 종교와 음식 문화 답 ②

㈎ 종교는 술과 돼지고기를 먹지 않으므로 이슬람교, ㈏ 종교는 소고기를 먹지 않으므로 힌두교이다. 이슬람 율법에 따라 이슬람교도들은 하루 다섯 번 메카 방향으로 절을 해야 한다.

바로잡기 ① 인도에서 발생하였고 윤회 사상을 따르는 종교에는 힌두교와 불교가 있다. ③ 유일신 사상에 바탕을 둔 아브라함 계통 종교에는 이슬람교, 유대교, 크리스트교가 있다. ④는 이슬람교, ⑤는 유대교에 대한 설명이다.

04 세계의 다양한 음식 문화 답 ④

세계의 음식 문화는 종교, 지형, 기후 등에 따라 각기 다른 형태로 다양하게 발달한다.

바로잡기 ㄷ. 북유럽에 오랜 시간 끓이는 국물 음식이 발달한 이유는 길고 추운 겨울에 몸을 따뜻하게 해 줄 수 있는 음식이 필요하고 목재가 풍부했기 때문이다. ㅁ. 덥고 습한 동남아시아에서는 음식이 상하기 쉬워 향신료를 활용하여 부패를 막았다.

05 세계의 다양한 축제 답 ③

㈎는 네덜란드의 쾨켄호프 튤립 축제, ㈏는 중국의 하얼빈 빙설제에 대한 설명이다. 하얼빈 빙설제는 기후의 불리함을 극복한 축제의 사례이다. 지역 축제를 통해 고용 창출, 소득 증대, 관련 산업 발달 등 지역 경제 활성화에 기여할 수 있다.

바로잡기 ㄱ. 튤립 축제는 네덜란드의 특산물인 꽃의 예술성을 강조한 축제이다. ㄴ. 쾨켄호프는 네덜란드 리세 지역에 위치한 공원의 이름이다.

06 특산품을 활용한 세계의 다양한 축제 답 ③

글에서 설명하고 있는 ㈎ 축제는 독일에서 열리는 옥토버페스트이다. 옥토버페스트는 독일 남부 지역에 위치한 뮌헨에서 개최되며 세계 최대 규모의 민속 축제로 축제 기간 지역 경제와 관광 산업이 활성화된다.

바로잡기 ㄱ. 낮 시간이 길어지는 자연환경을 활용한 축제는 하지 축제와 백야 축제이다. ㄹ. 옥토버페스트는 9월에서 10월 사이에 열리며 이 기간에 사람들은 따뜻한 날씨를 누릴 수 있다.

07 유럽 지역의 다양한 축제 답 ⑤

A는 스웨덴 달라나, 러시아 상트페테르부르크에서 열리는 하지 축제와 백야 축제이다. B는 세계 3대 영화제가 열리는 장소이다. C는 부뇰 토마토 축제와 망통 레몬 축제, 뮌헨 옥토버페스트가 열리는 곳으로, 이들 축제는 특산물을 활용한다.

08 문화의 다양성 보존 답 ⑤

글로컬라이제이션 전략은 지역의 전통문화를 계승하면서 다양한 지역의 문화와 공존하며 발전하므로 문화의 다양성 보존이 가능하다. 힌두교도들이 많은 인도에서는 소고기를 금기시하기 때문에 그 문화에 맞는 새로운 햄버거가 판매되고 있다.

바로잡기 ①, ②, ③, ④ 문화가 발전한 지역의 특징이 세계화 과정에서 각 국가에 그대로 전해지고 있기 때문에 지역화 전략을 활용한 사례로 볼 수 있다.

09 세계의 음식 문화와 기후

(1) 〔주요 키워드〕 향신료, 기름에 튀김, 팟타이, 나시고랭

채점 기준	배점
덥고 습한 기후 요인에 따라 형성된 음식 문화를 서술하고 구체적인 예시를 바르게 제시한 경우	상
덥고 습한 기후 요인에 따라 형성된 음식 문화를 서술하고 구체적인 예시를 제시하였으나 미흡한 경우	중
덥고 습한 기후 요인에 따라 형성된 음식 문화와 구체적인 예시 중 하나만 제시한 경우	하

(2) 〔주요 키워드〕 강수량 적음, 물 부족, 납작한 빵

채점 기준	배점
건조 기후 지역에서 빵 문화가 발달한 배경을 바르게 서술한 경우	상
건조 기후 지역에서 빵 문화가 발달한 배경을 서술하였으나 미흡한 경우	하

10 세계의 다양한 축제

(1) 〔주요 키워드〕 하지 축제, 고위도에 위치, 백야 현상

채점 기준	배점
하지 축제를 제시하고, 하지 축제가 발달하게 된 자연환경을 바르게 서술한 경우	상
하지 축제를 제시하고, 하지 축제가 발달하게 된 자연환경을 서술하였으나 미흡한 경우	중
하지 축제만 제시한 경우	하

(2) 〔주요 키워드〕 지역 경제 성장, 지역 홍보, 공동체 의식 강화

채점 기준	배점
하지 축제가 지역에 끼치는 긍정적인 영향을 바르게 서술한 경우	상
하지 축제가 지역에 끼치는 긍정적인 영향을 서술하였으나 미흡한 경우	하

1등급 도전 고난도 수능형 문제 79쪽

01 ② 02 ④ 03 ③ 04 ④

01 세계의 다양한 음식 문화 답 ②

(가) 피시앤칩스는 영국에서 발달한 음식 문화이다. 영국은 서안 해양성 기후로 여름이 서늘하고 겨울이 온화하다. 또 일 년 내내 강수가 고르다는 특징도 있다. (나) 타진은 건조 기후 지역에서 발달한 음식 문화이다. 건조 기후의 특징을 가진 (나) 지역은 (가) 지역보다 일교차가 크고, 연 강수량은 적으며 단위 면적당 수목 밀도가 낮다.

02 기후와 음식 문화 답 ④

이 음식은 인도를 대표하는 카레에 대한 설명이다. 카레는 지역에 따라 다양한 형태로 변화되었으며, 글로컬라이제이션의 대표적인 사례이기도 하다.

바로잡기 ㄴ. 카레는 포크나 나이프보다는 주로 손을 활용하여 먹는 음식이다.

보충+심화 **카레와 글로컬라이제이션**

카레는 인도에서 유래한 향신료 요리로, 지역 문화와 식재료에 따라 세계 각지에서 다양하게 변형되었다.
인도에서는 강황, 고수, 커민 등 여러 향신료를 섞어 만든 마살라로 요리하며, 지역에 따라 채식 또는 육류 중심으로 나뉜다. 일본의 카레는 밀가루로 걸쭉하게 만든 루를 사용해 밥과 함께 먹는 형태로 대중화되었고, 단맛과 감칠맛이 특징이다. 타이 카레는 코코넛 밀크와 고추를 활용해 매콤하고 부드러운 맛을 내며, 레드·그린·옐로우 등 색상별로 나뉜다. 영국에서는 제국주의 시절 인도에서 전해진 커리를 현지 입맛에 맞게 변형하여 치킨 티카 마살라 같은 메뉴가 탄생했다.
이처럼 카레는 향신료 문화가 각국의 식생활과 결합해 독자적인 요리로 발전한 대표적인 세계 음식이다.

03 특산품을 활용한 세계의 다양한 축제 답 ③

(가) 에스파냐 부뇰에서 매년 8월 마지막 주 수요일에 열리는 토마토 축제 '라 토마티나'는 참가자들이 익은 토마토를 서로 던지며 즐기는 세계적인 이벤트이다. 약 1시간 동안 펼쳐지는 이 축제는 거리 전체를 붉게 물들이며, 관광객과 지역 주민이 함께 어우러지는 열정적인 축제로 유명하다.

(나) 독일 뮌헨의 옥토버페스트는 세계 최대 규모의 맥주 축제로, 매년 9월 말부터 10월 초까지 열리며 600만 명 이상이 찾는다. 뮌헨 지역 양조장에서 만든 전통 맥주만 제공되며, 각 텐트에서 독일 대표 특산품인 프레첼, 화이트 소시지(바이스부어스트), 구운 돼지족(슈바인스학세) 등의 독일 전통 음식과 함께 즐길 수 있다. 테레지엔비제 광장에서 펼쳐지는 퍼레이드, 민속 음악과 놀이기구도 축제의 흥을 더해 지역 문화와 특산품을 세계에 알리는 대표적인 행사로 자리 잡고 있다.

바로잡기 을. 에스파냐 남부는 겨울철이 온화하고 강수량이 많은 편이다. 토마토는 에스파냐의 고온 건조한 여름철에 주로 재배된다.
병. 옥토버페스트는 독일의 특산물을 활용한 축제이다.

04 지역의 자연환경을 활용한 세계의 다양한 축제 답 ④

(가)는 북반구에서 태양이 가장 높이 뜨는 날 스웨덴에서 열리는 하지 축제이며 (나)는 환한 밤을 즐기는 상트페테르부르크 백야 축제이다.

바로잡기 ㄷ. 여름철 우기가 나타나는 지역에서 물을 활용한 퍼레이드가 중심인 축제는 타이에서 열리는 송끄란 축제이다.

1등급 완성! 서술형 연습 문제 80쪽

Ⅱ. 모자이크 세계, 세계의 다양한 자연환경과 문화

01 사막 지역에서는 기온의 일교차가 크고 모래 폭풍이 자주 발생하기 때문에 벽이 두껍고 창문이 작은 흙벽돌집이 많고, 스텝 지역에서는 유목이 발달하기 때문에 이동식 가옥을 짓는다.

02 겨울에는 한랭 건조한 바람이, 여름에는 고온 다습한 바람이 부는 계절풍의 영향을 받기 때문이다.

03 사바나 기후는 겨울에 건기, 지중해성 기후는 여름에 건기가 나타난다. 그 이유는 북반구 기준으로 여름에는 아열대 고압대가 북상하여 지중해성 기후 지역에 영향을 미치고, 겨울에는 남하하여 사바나 기후 지역에 영향을 미치기 때문이다.

04 해양판과 대륙판이 만나는 경계, 대륙판과 대륙판이 만나는 경계, 두 판이 서로 갈라지는 경계, 두 판이 서로 어긋나 미끄러지는 경계가 있다.

05 안정육괴에는 철광석이 풍부하며, 고기 습곡 산지에는 석탄의 매장량이 풍부하다. 신기 습곡 산지에는 석유, 천연가스, 구리 등이 풍부하게 매장되어 있다.

06 카르스트 지형은 탄산 칼슘으로 구성된 석회암이 빗물이나 지하수에 의해 용식 및 침전되는 과정에서 형성된다. 대표적인 사례로 탑 카르스트, 석회 동굴, 돌리네 등이 있다.

07 보편 종교는 전 세계인을 포교 대상으로 삼고 교리를 전파하는 종교로, 크리스트교, 이슬람교, 불교 등이 있다. 민족 종교는 생활 양식이나 문화가 동일한 하나의 민족 구성원들이 믿는 종교로, 힌두교, 유대교 등이 있다.

08 크리스트교의 종교 경관에는 일반적으로 십자가와 종탑이 나타나지만, 종파에 따라 건축 경관은 서로 다르다. 가톨릭교와 정교회의 예배당은 신이 머무는 장소로 여겨져 장식이 정교하고 화려한 반면, 개신교의 예배당은 사람들이 예배를 드리는 장소로 인식되어 단순한 형태를 띤다.

09 열대 기후 지역은 기온과 습도가 높아 세균 번식이 활발하다. 따라서 음식이 쉽게 상할 수 있기 때문에 향신료를 많이 사용하여 음식이 상하는 것을 방지한다.

10 힌두교를 믿는 지역에서는 소를 신성시하여 소고기를 먹지 않고, 이슬람교를 믿는 지역에서는 교리에 따라 돼지고기를 먹지 않는다.

11 지중해성 기후 지역에서는 여름이 고온 건조하기 때문에 토마토, 레몬 등을 활용하여 축제를 개최하며, 여름이 서늘한 북서부 유럽의 네덜란드에서는 튤립 등의 꽃을 활용하여 축제를 개최한다.

1등급 완성! 서술형 실전 문제 81~82쪽

01 아시아 지역의 계절풍

(1) 답 (가) 1월, (나) 7월

(2) 모범 답안 대륙은 해양보다 비열이 작기 때문에 겨울에는 차갑고 여름에는 뜨겁다. 따라서 1월에는 대륙 내부에 고기압이 형성되어 대륙 내부에서 해양을 향해 바람이 분다. 반대로 7월에는 대륙의 기온이 빠르게 상승하기 때문에 대륙 내부에 저기압이 형성되어 상대적으로 기압이 높은 해양에서 대륙 쪽으로 바람이 분다.

〔주요 키워드〕 대륙, 해양, 비열, 고기압, 저기압

채점 기준	배점
두 시기 바람의 특성을 주어진 〈조건〉을 활용하여 바르게 서술한 경우	상
두 시기 바람의 특성을 주어진 〈조건〉을 활용하여 서술하였으나 미흡한 경우	중
두 시기 바람의 특성을 주어진 〈조건〉 중 일부만 활용하여 서술한 경우	하

02 열대 기후 지역의 농업 특성

(1) 답 (가) 이동식 화전 농업, (나) 플랜테이션

(2) 모범 답안 (가)는 삼림에 불을 질러 재를 거름 삼아 카사바, 얌 등을 재배하는 방식으로, 3~4년 간격으로 이동하면서 이루어진다. (나)는 알맞은 기후 조건에 선진국의 자본과 기술, 원주민의 저렴한 노동력이 결합되어 커피, 카카오, 바나나 등을 재배한다.

〔주요 키워드〕 카사바, 얌, 자본과 기술, 커피, 카카오

채점 기준	배점
두 농업 방식을 재배 작물 2개 이상을 포함하여 바르게 서술한 경우	상
두 농업 방식 중 하나만 제시하거나 재배 작물을 1개 이하만 포함하여 서술한 경우	중
두 농업 방식 중 하나만 제시하거나 재배 작물을 포함하지 않고 서술한 경우	하

03 판의 경계 유형

(1) 답 아이슬란드

(2) 답 ㉡ 유라시아판, ㉢ 북아메리카판

(3) 모범 답안 아이슬란드는 두 판이 서로 갈라지는 경계인 해령이 해수면 위로 드러나 있는 곳에 위치하기 때문에 매년 두 판이 멀어지고 있다.

〔주요 키워드〕 판의 경계, 해령, 아이슬란드

채점 기준	배점
판의 경계 유형과 해령을 포함하여 판이 분리되는 이유를 바르게 서술한 경우	상
판의 경계 유형만을 포함하여 판이 분리되는 이유를 서술한 경우	중
판이 분리되는 이유를 서술하였으나 미흡한 경우	하

04 해안 퇴적 지형

(1) 답 (가) 사빈, (나) (해안) 사구

(2) 모범 답안 (가) 사빈은 파랑이나 연안류의 퇴적 작용으로 파랑 에너지가 분산되는 만에 주로 형성되며, (나) (해안) 사구는 사빈의 퇴적물 중 가벼운 것들이 바람에 의해 날려와 쌓여 형성된다.

〔주요 키워드〕 파랑, 연안류, 퇴적 작용, 바람

채점 기준	배점
사빈과 (해안) 사구의 형성 과정을 바르게 서술한 경우	상
사빈과 (해안) 사구의 형성 과정을 서술하였으나 미흡한 경우	중
사빈과 (해안) 사구의 형성 과정 중 한 가지만 서술한 경우	하

(2) 모범 답안 사빈과 (해안) 사구는 자연성을 고려하지 않은 개발과 관리로 인해 빠르게 훼손된다. 이를 방지하기 위해 모래 포집기, 그로인, 생태 탐방로 등을 설치하여 이들 지형을 보존하도록 노력해야 한다.

〔주요 키워드〕 개발, 모래 포집기, 그로인, 생태 탐방로, 보존

채점 기준	배점
사빈과 (해안) 사구의 지속가능한 활용 방안을 바르게 서술한 경우	상
사빈과 (해안) 사구의 지속가능한 활용 방안을 서술하였으나 미흡한 경우	하

05 힌두교와 이슬람교의 주요 경관

(1) 답 (가) 힌두교, (나) 이슬람교

(2) 모범 답안 (가) 힌두교 신자들은 윤회 사상을 믿기 때문에 주로 채식을 하며, 소를 신성시하여 소고기를 먹지 않는다. (나) 이슬람교 신자들은 할랄 음식을 먹으며, 돼지고기와 술을 금기시한다.

〔주요 키워드〕 채식, 소고기, 할랄, 돼지고기, 술

채점 기준	배점
힌두교와 이슬람교 신자들의 음식 문화를 바르게 서술한 경우	상
힌두교와 이슬람교 신자들의 음식 문화를 서술하였으나 미흡한 경우	중
힌두교와 이슬람교 신자들의 음식 문화 중 한 가지만 서술한 경우	하

06 유대교, 크리스트교, 이슬람교의 특징

(1) 답 ㉠ 예루살렘, ㉡ 유대인, ㉢ 이슬람교도, ㉣ 크리스트교도

(2) 답 신앙 고백, 예배, 자선 활동, 라마단 기간의 금식, 성지 순례

(3) 모범 답안 유대교, 이슬람교, 크리스트교는 모두 동일한 신을 믿는 유일신교이다. 기원 시기 측면에서 유대교가 가장 먼저 형성되었으며, 유대교의 영향을 받아 크리스트교가 형성되었고 이슬람교는 7세기경 가장 늦게 형성되었다.

〔주요 키워드〕 유일신교, 형성 시기

채점 기준	배점
세 종교의 공통점을 제시하고 형성 시기를 순서대로 바르게 서술한 경우	상
세 종교의 공통점을 제시하였지만 형성 시기를 서술하지 않은 경우	중
세 종교의 공통점을 제시하지 않고 형성 시기만 순서대로 서술한 경우	하

보충 ✿ 심화 **주요 종교별 성지**

종교	크리스트교	이슬람교	불교	힌두교	유대교
성지	예루살렘 바티칸	메카 메디나 예루살렘	룸비니 부다가야 사르나트 쿠시나가르	갠지스강 바라나시	예루살렘

예루살렘은 유일신교인 유대교, 크리스트교, 이슬람교의 성지이며, 메카는 무함마드의 탄생지, 메디나는 무함마드의 묘지가 있는 곳으로 이슬람교의 대표 성지이다. 불교의 성지는 창시자 석가모니의 탄생 및 행위와 관련이 깊다. 룸비니는 석가모니의 탄생지, 부다가야는 석가모니가 깨달음을 얻은 장소, 사르나트는 석가모니가 최초로 설법한 장소, 쿠시나가르는 석가모니가 열반에 든 장소이다.

07 열대 기후 지역과 건조 기후 지역의 전통 음식

(1) 답 (가) 나시고렝, (나) 타진

(2) 모범 답안 나시고렝은 연중 덥고 습한 기후로 인한 음식의 부패를 방지하기 위해 향신료를 많이 사용하여 기름에 볶아 조리한다. 타진은 사막에서 물의 사용을 최소화하기 위해 채소와 고기를 한 그릇에 담고 뚜껑을 덮어 채소에서 발생하는 수분으로 국물을 만들며 조리한다.

〔주요 키워드〕 음식의 부패, 향신료, 볶음 조리, 사막

채점 기준	배점
두 음식의 조리 과정을 기후 특성과 관련지어 바르게 서술한 경우	상
두 음식의 조리 과정을 서술하였으나 미흡한 경우	하

08 자연 및 인문환경을 활용한 축제

(1) 답 ㉠ 백야 축제(러시아), 하지 축제(스웨덴) 등, ㉡ 송끄란 축제(타이), 눈 축제(일본 삿포로), 빙설제(중국 하얼빈) 등

(2) 답 카니발

(2) 모범 답안 리우 카니발, 리우 카니발은 유럽의 식민지 개척에 의해 라틴 아메리카에 전파되었는데, 이 과정에서 기존의 카니발이 아프리카 출신 노예들의 민속 음악 및 춤과 결합하여 독특한 형태의 축제로 발전하였다.

〔주요 키워드〕 리우 카니발, 식민지 개척, 아프리카, 민속 음악, 춤

채점 기준	배점
리우 카니발을 쓰고, 리우 카니발의 특징을 전파 과정, 문화 융합 등을 중심으로 바르게 서술한 경우	상
리우 카니발을 쓰고, 리우 카니발의 특징을 전파 과정, 문화 융합 중 한 가지 내용만 서술한 경우	중
리우 카니발만 제시한 경우	하

III 네트워크 세계, 세계의 인구와 경제 공간

01 세계의 인구 문제와 인구 이주

개념 & 자료 바로 확인 85, 87쪽

01 평야 02 아시아 03 낮다 04 사망률
05 노년 06 1차 산업 07 산업 08 사막
09 산업 혁명 10 앵글로아메리카 11 개발 도상국
12 출생률 13 4~5 14 저출산 15 선진국
16 흡인 17 경제적 18 개발 도상국 19 선진국
20 개발 도상국 21 아프리카 22 유입, 유출 23 남성
24 경제적 이주

핵심 개념 확인 문제 88쪽

01 (1) A, C (2) B, D
02 (1) 아시아 (2) 아프리카 (3) 유럽 (4) 오세아니아
03 (1) 개발 도상국, 선진국 (2) 저출산·고령화
04 (1) ㉡ (2) ㉠

실력 UP 단골 내신 문제 88~91쪽

01 ⑤ 02 ⑤ 03 ③ 04 ① 05 ⑤ 06 ①
07 ④ 08 ② 09 ④ 10 ③ 11 ② 12 ④

등급 UP 단골 서답형 문제

13 (1) (가) 에티오피아, (나) 영국
(2) 모범 답안 (가) 인구 과잉으로 인한 도시 과밀 문제, 식량 및 자원 부족 등의 문제가 나타난다. (나) 저출산·고령화 현상으로 인한 노동력 부족 등의 문제가 발생한다.

14 (1) 모범 답안 석유 자원으로 경제 성장을 이루는 과정에서 부족한 건설 노동자들의 이주를 많이 받아들였기 때문이다.
(2) 모범 답안 긍정적 측면: 많은 노동 이주자의 유입으로 노동력 부족 문제를 해결하고 문화의 다양성을 확보할 수 있다. 부정적 측면: 지역 주민과 이주민 간의 경제적 경쟁이나 문화적 갈등이 발생할 수 있다.

01 세계 인구 분포 답 ⑤

세계 인구는 아시아 계절풍 지역과 유럽, 앵글로아메리카 북동부 지역에 집중되어 있다. 아시아 계절풍 지역은 풍부한 강수량과 비옥한 평야가 발달하여 인구 밀도가 높고, 유럽과 앵글로아메리카 북동부 지역은 산업이 발달하여 인구 밀도가 높다. 반면 기후 및 지형이 불리한 북극해 연안과 사막 지역은 인구 밀도가 낮다.

바로잡기 ㄱ. 세계 인구는 자연적·인문적 요인의 영향을 받아 편중되어 분포한다. ㄴ. 유럽은 오세아니아보다 인구 밀도가 높다.

02 대륙별 인구 분포 답 ⑤

세계에서 가장 많은 인구가 분포하는 대륙은 아시아이다. 아시아는 인도, 중국, 인도네시아, 파키스탄, 방글라데시 등 세계 인구 수 1, 2위 국가와 그 외 인구가 많은 국가가 분포하고 있다. 따라서 A는 아시아, B는 아프리카, C는 유럽, D는 남아메리카이다. 아프리카에서는 지리적으로 인접한 유럽으로 일자리를 찾아 이주하는 인구가 가장 많다.

바로잡기 ① 가장 일찍 산업화된 대륙은 유럽이다. ② 저출산, 고령화 문제가 주로 나타나는 대륙은 선진국이 많은 유럽이다. ③ 가장 넓은 면적을 가진 대륙은 아시아이다. ④ 인구가 가장 적은 대륙은 오세아니아이다.

03 인구 변천 모형 답 ③

㈎는 출생률과 사망률이 모두 높은 단계로 인구 정체 단계이다. ㈏는 사망률이 낮아져 출생률이 더 높은 단계로 인구 증가 단계이다. ㈐는 여전히 사망률보다 출생률이 높아 인구가 폭발적으로 증가하는 단계이다. ㈑는 출생률과 사망률 차이가 줄어드는 단계로 인구 성장이 정체한다. ㈒는 출생률이 사망률보다 낮은 단계로 인구 감소 단계이다.

바로잡기 ① ㈎는 인구 정체 단계이다. ② 사망률 감소는 의학 발달 및 공공 위생 시설의 개선 등의 이유 때문이다. ④ ㈑ 단계는 주로 선진국에서 나타난다. ⑤ ㈒는 인구 감소 단계로 오래 전부터 경제 발전이 진행된 선진국 등에서 나타난다.

04 지역(대륙)별 자연적 인구 증가율 답 ①

2021년 자연적 인구 증가율이 가장 높은 대륙은 아프리카이고, 가장 낮은 대륙은 유럽이다. 유럽 다음으로 낮은 대륙은 미국과 캐나다가 포함된 앵글로아메리카이다. 따라서 ㈎는 아프리카, ㈏는 라틴 아메리카, ㈐는 앵글로아메리카, ㈑는 유럽이다.

05 선진국과 개발 도상국의 인구 특징 답 ⑤

㈎는 출생률과 사망률이 비슷하여 인구 성장이 정체된 선진국이다. ㈏는 사망률보다 출생률이 높아 인구가 빠르게 증가하는 개발 도상국이다. 개발 도상국은 선진국보다 노년 부양비가 낮고, 1차 산업 종사자 비율이 높고, 중위 연령이 낮다.

06 국가별 인구 구조 답 ①

㈎ 지도는 아프리카, 아시아 등 개발 도상국이 많은 대륙에서 높게 나타나고 있고, ㈏는 유럽, 앵글로아메리카, 오세아니아 등 선진국이 많은 대륙에서 높게 나타나고 있다. 따라서 ㈎의 지표로는 개발 도상국에서 높은 합계 출산율, 유소년 부양비 등이 있으며, ㈏ 지표로는 선진국에서 높게 나타나는 기대 수명, 중위 연령, 노년 부양비 등이 있다.

07 선진국과 개발 도상국의 인구 구조 비교 답 ④

㈎는 유소년층 인구 비율이 작고 노년층 인구 비율이 높은 선진국의 인구 구조이고, ㈏는 노년층 인구보다 유소년층 인구 비율이 높은 개발 도상국의 인구 구조이다. ㈎ 선진국은 ㈏ 개발 도상국보다 경제

발전 정도가 높고, 1차 산업 종사자 비율이 낮다.

바로잡기 ㄱ. (가) 선진국은 (나) 개발 도상국보다 합계 출산율이 낮다. ㄷ. (나) 개발 도상국은 (가) 선진국보다 중위 연령이 낮다.

08 선진국과 개발 도상국의 인구 및 산업 특성 답 ②

(가)는 3차 산업의 비율이 가장 높고, 1차 산업의 비율이 가장 낮으며, 1인당 국내 총생산이 가장 높은 독일(선진국)이다. (다)는 1차 산업의 비율이 가장 높고, 3차 산업의 비율이 가장 낮으며, 1인당 국내 총생산이 가장 적은 소말리아(개발 도상국)이다. 따라서 (가)는 독일, (나)는 멕시코, (다)는 소말리아이다.

09 지역(대륙)별 인구 구조 답 ④

(가)는 0~14세 인구 비중이 가장 높고, 65세 이상 인구 비중이 가장 낮은 것으로 보아 개발 도상국이 많은 아프리카 대륙이다. 반면 (나)는 0~14세 인구 비중이 가장 낮고, 65세 이상 인구 비중이 가장 높은 것으로 보아 선진국이 많은 유럽 대륙이다. 개발 도상국이 많은 (가) 아프리카는 (나) 유럽보다 총부양비에서 유소년 부양비의 비율이 높지만 중위 연령 및 노령화 지수는 낮다.

바로잡기 ㄱ. 아프리카는 유럽보다 경제 발전 정도가 낮다. ㄷ. 유럽은 아프리카보다 1차 산업 종사자 비율이 낮다.

10 선진국과 개발 도상국의 인구 구조 특징 답 ③

(가)는 유소년 부양비가 높은 니제르(개발 도상국), (나)는 노년 부양비가 높은 영국(선진국)이다. 선진국인 (나)는 개발 도상국인 (가)보다 합계 출산율이 낮고, 출산 장려 정책 비중이 높으며, 중위 연령이 높다.

11 인구 이주 요인 답 ②

배출 요인은 특정 지역의 인구를 다른 지역으로 이주하게 만드는 요인으로 낮은 임금, 빈곤, 일자리 부족, 교육·의료 시설의 부족, 정치·종교적 갈등 등이 포함된다. 반면 흡인 요인은 다른 지역으로부터 인구를 끌어들여 특정 지역에 머무르게 하는 요인으로 높은 임금, 풍부한 일자리, 쾌적한 주거 환경, 우수한 교육·문화 시설, 안전한 사회 제도 등이 포함된다.

12 인구 이주 답 ④

(가)는 주로 개발 도상국에서 일자리가 풍부한 선진국으로 이주하는 경제적 이주이고, (나)는 불안한 정치 상황으로 인해 인접한 국가로 강제 이주하는 정치적 이주에 해당한다. 선진국이 많은 유럽은 아시아보다 인구의 순 유입이 많고, 앵글로아메리카, 오세아니아 등 선진국이 많은 대륙은 순 유입 인구가 많다.

바로잡기 ㄷ. 아프리카 내에서의 이주는 주로 정치적 문제로 이주하는 정치적 이주가 많다.

13 선진국과 개발 도상국의 인구 구조

(2) [주요 키워드] 인구 과잉, 식량 및 자원 부족, 저출산·고령화, 노동력 부족

채점 기준	배점
(가), (나) 국가에서 나타날 수 있는 인구 문제를 모두 바르게 서술한 경우	상
(가), (나) 국가에서 나타날 수 있는 인구 문제를 서술하였지만 미흡한 경우	중
(가), (나) 국가에서 나타날 수 있는 인구 문제를 한 국가에 대해서만 서술한 경우	하

14 인구 이주

(1) [주요 키워드] 건설 노동자 이주

채점 기준	배점
청장년층 남성 인구 비율이 높은 원인을 건설 노동자의 이주와 관련지어 바르게 서술한 경우	상
청장년층 남성 인구 비율이 높은 원인을 서술하였으나 미흡한 경우	하

(2) [주요 키워드] 노동력 부족, 문화적 다양성, 경제적 경쟁, 문화적 갈등

채점 기준	배점
이주민 비율이 높아지면서 나타날 수 있는 현상을 긍정적, 부정적 측면에서 모두 바르게 서술한 경우	상
이주민 비율이 높아지면서 나타날 수 있는 현상을 긍정적, 부정적 측면에서 서술하였으나 미흡한 경우	중
이주민 비율이 높아지면서 나타날 수 있는 현상을 긍정적, 부정적 측면 중 한 측면에서만 서술한 경우	하

1등급 도전 고난도 수능형 문제 92~93쪽

01 ⑤	02 ③	03 ③	04 ②
05 ⑤	06 ⑤	07 ②	08 ①

01 지역(대륙)별 인구 특징 답 ⑤

합계 출산율이 가장 높은 (나)는 아프리카, 합계 출산율이 가장 낮은 (가)는 유럽이며, 나머지 (다)는 아시아이다. 따라서 1960년 합계 출산율은 아프리카, 아시아, 유럽 순으로 높다.

바로잡기 ① 전 세계에서 인구가 가장 많은 나라는 인도이며 인도는 (다) 아시아에 있다. ② 2020년 기준 (가) 유럽은 (다) 아시아보다 인구가 적다. ③ 인구 밀도는 (다) 아시아가 (가) 유럽보다 높다. ④ 1960년 대비 2020년 합계 출산율이 가장 많이 감소한 대륙은 (다) 아시아이다.

02 선진국과 개발 도상국의 인구 구조 답 ③

(가)는 유소년층 비율이 높고 노년층 비율이 낮은 아프리카의 인구 구조이고, (나)는 유소년층의 비율이 낮고 노년층의 비율이 높은 유럽의 인구 구조이다. 개발 도상국은 선진국보다 합계 출산율이 높고, 3차 산업 종사자 비율이 낮다.

바로잡기 ㄱ. 노년층의 비중이 높은 선진국의 노년층에서는 남성보다 기대 수명이 긴 여성의 비율이 높다. ㄹ. (가)는 아프리카이고, (나)는 유럽이다.

03 지역(대륙)별 인구 구조

답 ③

(가)는 노년층 인구 비율이 가장 낮고 유소년층 인구 비율이 가장 높은 아프리카이다. (다)는 노년층 인구 비율이 가장 높고, 유소년층 인구 비율이 가장 낮은 유럽이고, 나머지 (나)는 아시아이다. 따라서 (가) 아프리카는 (나) 아시아보다 2020년 노령화 지수가 낮고 (다) 유럽보다 합계 출산율이 높다.

바로잡기 ㄱ. (다) 유럽의 2020년 인구 구조는 방추형이다. ㄹ. (가)는 아프리카, (나)는 아시아, (다)는 유럽이다.

04 선진국과 개발 도상국의 연령층별 인구 비율 변화

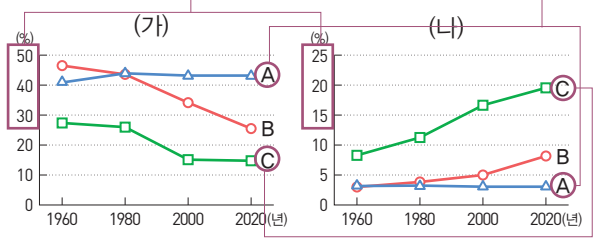
답 ②

자료 분석

국가별 연령층별 인구 변화

y축의 비율이 상대적으로 높은 (가)는 유소년층이고, (나)는 노년층이다.

A 유소년층 비율은 가장 높고 노년층 비율은 가장 낮음 → 개발 도상국인 나이지리아



C 노년층 비율은 가장 높고 유소년층 비율은 가장 낮음 → 선진국인 에스파냐

(가)는 유소년층 인구 비율, (나)는 노년층 인구 비율이다. 따라서 유소년층 인구 비율이 가장 높은 A는 나이지리아, 노년층 인구 비율이 가장 높은 C는 에스파냐, 나머지 B는 멕시코이다. 1인당 국내 총생산은 에스파냐가 멕시코보다 많다.

바로잡기 ㄴ. 2020년 A는 유소년층 인구 비율 약 41% + 노년층 인구 비율 약 3%로 합이 44%이다. 따라서 청장년층 인구 비율은 100% − 44%=56%이다. B는 유소년층 인구 비율 약 25% + 노년층 인구 비율 약 8%로 합이 33%이다. 따라서 청장년층 인구 비율은 100% − 33%=67%이다. 그러므로 청장년층 인구 비율은 A가 B보다 낮다. ㄹ. 기대 수명은 선진국인 에스파냐(C)가 가장 길다.

05 국가별 인구 구조

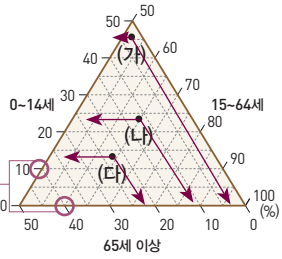
답 ⑤

자료 분석

선진국과 개발 도상국 인구 구조

[그래프 읽는 법]
① 삼각형 도형에서 튀어나온 부분(이름선)을 찾습니다.
② (가)~(다) 각 점에서 기준선의 방향으로 각 변까지 평행하게 화살표를 그립니다.
③ 삼각형의 각 변과 화살표가 만나는 곳의 수치를 읽습니다.

〈연령별 인구 구조〉



국가	인구의 자연 증가율 (‰)	순 이동률 (‰)
(가)	30.8	0.8
(나)	4.9	1.1
(다)	−3.3	3.8

* 순 이동률 = $\frac{\text{유입 인구} - \text{유출 인구}}{\text{전체 인구}} \times 1{,}000$

(가)는 유소년층 인구 비율이 약 47%, 노년층 인구 비율이 2%이며, 인구의 자연 증가율이 가장 높은 것으로 보아 개발 도상국에 해당하는 앙골라이다.
(다)는 유소년층 인구 비율이 약 12%, 노년층 인구 비율이 가장 높은 22%이며, 인구의 자연 증가율이 −3.3%로 가장 낮게 나타나므로 선진국에 해당하는 독일이다.

(가)는 앙골라, (나)는 아르헨티나, (다)는 독일이다. (다) 독일과 같이 일자리가 많은 선진국일수록 유입 인구가 많다.

바로잡기 ① (가) 앙골라는 (나) 아르헨티나보다 중위 연령이 낮다. ② (나) 아르헨티나는 (다) 독일보다 1인당 평균 소득이 낮다. ③ (다) 독일은 (가) 앙골라보다 합계 출산율이 낮다. ④ 총부양비는 청장년층의 비율과 반비례한다. 따라서 청장년층의 비율이 가장 낮은 (가) 앙골라가 가장 높다.

06 대륙별 인구 특성

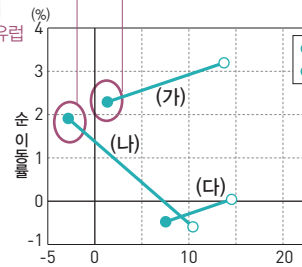
답 ⑤

자료 분석

대륙별 인구 이동과 자연 증가율

유입 인구가 많고, 자연 증가율이 가장 작음 → 유럽

유입 인구가 많고, 자연 증가율이 유럽 다음으로 작음 → 앵글로아메리카



유출 인구가 많고 자연 증가율이 가장 높음 → 아프리카

* 순 이동률 = $\frac{\text{유입 인구} - \text{유출 인구}}{\text{전체 인구}} \times 1{,}000$

유입 인구가 많고 유출 인구가 적으면 순 이동률이 높게 나타남

(가)는 앵글로아메리카, (나)는 유럽, (다)는 아시아, (라)는 아프리카이다. 라틴 아메리카로부터 이주한 인구는 (나) 유럽보다 지리적으로 인접한 (가) 앵글로아메리카에 많다. 2020년 총인구는 중국, 인도 등이 포함된 아시아가 아프리카보다 많다.

바로잡기 ㄱ. 2020년 아시아의 자연 증가율이 약 7‰로 출생자 수가 사망자 수보다 많다. ㄴ. 2020년 중위 연령은 선진국이 많은 앵글로아메리카가 개발 도상국이 많은 아프리카보다 높다.

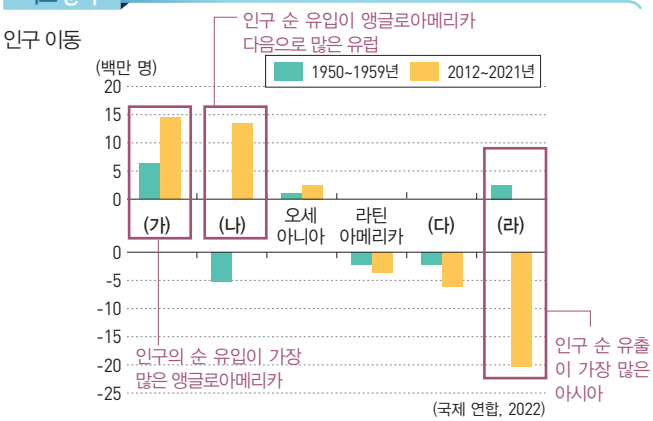
07 인구 이동의 특징 답 ②

(가)는 에스파냐와 인접한 모로코와 영국, 에스파냐어를 사용하는 에콰도르, 콜롬비아 출신의 이주자가 많은 것으로 보아 에스파냐이다. (나)는 시리아와 인접해 시리아 난민들이 가장 많이 유입된 튀르키예이다. (다)는 인도, 파키스탄, 방글라데시 등에서 건설 노동자가 많이 유입된 사우디아라비아이다. ㄱ. (가) 에스파냐는 유럽에 위치해 있다. ㄹ. (다) 사우디아라비아가 (나) 튀르키예보다 석유 자원의 수출량이 많다.

바로잡기 ㄴ. (다) 사우디아라비아는 이슬람교 신자 비율이 높다. ㄷ. (다) 사우디아라비아가 (가) 에스파냐보다 건조 기후 분포 면적이 넓다.

08 대륙별 인구 순 이동 답 ①

자료 분석



(가)는 앵글로아메리카, (나)는 유럽, (다)는 아프리카, (라)는 아시아이다. 앵글로아메리카는 최근 라틴 아메리카로부터 일자리를 찾으러 이동해 온 이주자들이 빠르게 증가하고 있다.

바로잡기 ② 유럽의 대부분 국가는 합계 출산율이 감소하고 있다. ③ 유럽은 아프리카보다 유소년 부양비는 낮고 노년 부양비는 높다. ④ 인도, 중국이 포함된 아시아는 아프리카보다 총인구가 많다. ⑤ 아시아는 유럽보다 산업화된 시기가 늦다.

02 세계의 식량 자원과 식량 문제

개념 & 자료 바로 확인 95, 97쪽

01 쌀	02 상업적	03 쌀	04 옥수수
05 옥수수	06 오스트레일리아		07 계절풍
08 중국	09 일치	10 밀	11 오스트레일리아
12 미국	13 많다	14 서남	15 상승
16 개발 도상국	17 감소	18 기업적 농업	19 생산량
20 아메리카	21 인도	22 이슬람권	23 중국
24 식량 안보			

핵심 개념 확인 문제 98쪽

01 (1) 쌀 (2) 밀 (3) 옥수수
02 (1) 바이오 에탄올 (2) 돼지고기 (3) 선진국
03 (1) × (2) ○ (3) ○ (4) ×
04 (1) ㉡ (2) ㉠ (3) ㉢

03 (1) 쌀은 생장기에 고온 다습하고, 수확기에 건조한 지역의 충적평야에서 주로 재배된다.

(4) 농업 지원, 교육과 홍보 등은 국제 사회 노력 중 하나이다.

실력 UP 단골 내신 문제 98~101쪽

01 ④	02 ①	03 ①	04 ⑤	05 ⑤	06 ②
07 ①	08 ④	09 ①	10 ①	11 ④	12 ①
13 ②					

등급 UP 단골 서답형 문제

14 (1) 모범 답안 쌀은 생장기에 높은 기온과 많은 강수량이 필요한 작물로 주로 계절풍 기후가 나타나는 지역에서 재배된다.
(2) 모범 답안 남반구와 북반구는 계절이 달라 파종 시기와 수확 시기가 서로 다르기 때문에 밀의 국제적 이동이 나타난다.

15 (1) 모범 답안 식량 안보 지수가 높은 대륙은 앵글로아메리카와 유럽이다. 두 대륙은 경제적으로 부유하고, 식량을 안정적으로 생산하거나 수입할 수 있는 능력이 있기 때문에 식량 안보 지수가 높게 나타난다.
(2) 모범 답안 식량 안보 지수가 낮은 국가에서는 굶주림이나 영양 부족 등의 문제가 발생할 수 있다.

01 주요 곡물 자원 답 ④

옥수수는 전분 함량이 높아 발효 과정을 통해 에탄올로 쉽게 전환되며, 이는 곧 바이오 연료로 활용된다. 미국은 세계 최대의 옥수수 생산국으로, 옥수수 생산량의 약 40%가 연료용으로 사용된다.

02 주요 곡물 자원의 대륙별 생산량 답 ①

(가)는 아시아에서 가장 많이 생산되는 작물이므로 쌀이다. (나)는 아시아, 유럽, 오세아니아에서 주로 생산되는 것으로 보아 밀이다. (다)는

세 작물 중 가장 생산량이 많고 아메리카에서 생산량이 많은 것으로 보아 옥수수이다.

03 주요 곡물 자원의 이동 답 ①

A는 주로 아시아 지역에서 생산되며 국제 이동량이 적은 쌀, B는 유럽, 아메리카, 오세아니아 등지에서 생산되며 국제 이동량이 많은 밀이다. 쌀(A)은 높은 온도와 많은 강수량을 필요로 하기 때문에 주로 저위도 지역에서 생산된다.

바로잡기 ② 쌀(A)은 고온 다습한 기후에서 잘 자라는 작물이다. ③ 밀(B)의 기원지는 서남아시아의 건조 기후 지역이다.

04 주요 곡물 자원의 생산 답 ⑤

㈎는 중국, 인도, 러시아, 미국 등에서 생산되는 밀, ㈏는 중국, 인도, 방글라데시, 인도네시아 등 아시아에서 주로 생산되는 쌀이다. 2021년 기준 쌀의 수출량이 가장 많은 국가는 인도(41.5%), 밀의 수출량이 가장 많은 국가는 러시아(13.8%)이다.

05 주요 곡물 자원의 특징 답 ⑤

멕시코의 타코는 옥수수로 만든 음식이다. 옥수수는 아메리카 대륙이 원산지이며, 최근 바이오 연료나 가축 사료로 많이 활용된다. 또 쌀이나 밀보다 건조한 기후에서 잘 자라기 때문에 기후 제약이 적은 편이다.

06 주요 가축의 생산 답 ②

㈎는 브라질, 인도, 미국 등에서 사육 두수가 많은 소, ㈏는 중국, 미국, 브라질 등지에서 사육 두수가 많은 돼지이다. 힌두교 문화권에서는 소를 신성시 하기 때문에 식용이 제한되며, 소는 초식 동물이기 때문에 건초와 목초가 풍부한 지역에서 사육이 활발하다.

바로잡기 ㄴ. 돼지는 이슬람 문화권에서 사육과 소비가 금기시되는 동물이다. ㄹ. 돼지는 땀샘이 거의 없고, 지방층이 두꺼워 온도 변화에 민감한 동물이다.

07 주요 가축 자원의 이동 답 ①

A는 남반구에서 북반구로 이동이 많은 소, B는 중국으로의 이동이 많은 돼지이다. 전 세계 사육 두수는 소가 돼지보다 약 2배 가까이 많다.

바로잡기 ㄷ. A는 소, B는 돼지이다. ㄹ. 2021년 기준 돼지의 사육 두수는 9억 7,541만 마리, 소 사육 두수는 15억 2,930만 마리로 소의 사육 두수가 돼지의 사육 두수보다 많다.

08 주요 가축 자원의 분포 답 ④

중국 내 사육 두수 비율이 높은 ㈎는 돼지, 브라질 내 사육 두수가 높은 ㈐는 소이며, ㈏는 양이다.

바로잡기 ④ ㈏ 양은 초지에서 방목 형태로 주로 사육되며 건조한 기후에 대한 적응력이 높다.

09 식량 문제 발생 원인 답 ①

세계 식량 안보에 부정적인 영향을 미치는 요인으로는 지구 온난화, 국가 간 분쟁과 테러 등이 있다.

10 식량 생산 문제 답 ①

이상 고온과 한파, 극심한 가뭄과 대홍수가 빈번하게 나타나는 원인은 기후변화 때문이며, 러시아와 우크라이나 간 전쟁 등은 분쟁과 정치적 불안 요인에 해당한다. 두 요인은 모두 식량 생산에 영향을 주어 식량 문제를 발생시킨다.

11 다양한 식량 문제 발생 원인 답 ④

세계 식량 문제는 곡물 기업의 독점, 버려지는 식량, 기후변화, 분쟁 및 정치적 불안 등 다양한 원인으로 인해 발생하고 있다.

바로잡기 ④ 지난 20년 동안 산업화, 도시화로 인해 식량의 재배 면적은 감소했지만, 농업 기술의 발달로 곡물 생산량은 50% 이상 증가하고 있다.

12 지속가능한 식량 공급 답 ①

건조 기후, 고산 지역 등 농업에 불리한 자연환경을 가진 국가는 식량 안보 지수가 낮은 경우가 많다. 또 곡물 수입에 크게 의존하는 국가는 이상 기후, 분쟁 등으로 인해 발생하는 국제 식량 가격 변동에 취약하여 미래의 식량 안보에 빨간불이 켜질 수 있다.

바로잡기 ㄷ. 개발 도상국이 많이 분포한 대륙일수록 식량 안보 지수는 낮게 나타나는 경향이 있다. ㄹ. 인구 밀도가 높은 아프리카, 아시아 일부 지역에서는 식량의 자급률이 낮아 식량 안보가 취약하다.

13 식량 문제 해결을 위한 국제 사회의 노력 답 ②

국제 연합 식량 농업 기구(FAO)는 전 세계의 식량 안보를 증진하고 농업 발전을 지원하는 국제기구로, 특히 저개발 국가와 분쟁 지역에서 다양한 활동을 수행하고 있다. 특히 저개발 국가의 식량 자립을 위한 농업 기술 이전, 기후 위기 대응을 위한 스마트 농업 전략 개발, 분쟁 지역의 식량 위기 대응 및 긴급 구호 활동을 주요 활동으로 한다.

바로잡기 ㄴ, ㅁ. 각각 식량 문제에 대한 국가의 대응 전략 내용에 해당한다.

14 세계의 주요 곡물 자원의 특징

(1) 〔주요 키워드〕 높은 기온, 많은 강수량, 계절풍 기후

채점 기준	배점
주요 쌀 생산지의 기후 특징을 기온, 강수량 등을 모두 제시하여 바르게 서술한 경우	상
주요 쌀 생산지의 기후 특징을 기온, 강수량 중 한 가지만 제시하여 서술한 경우	하

(2) 〔주요 키워드〕 남반구, 북반구, 계절, 파종·수확 시기

채점 기준	배점
남반구와 북반구 간 밀의 이동이 나타나는 이유를 바르게 서술한 경우	상
남반구와 북반구 간 밀의 이동이 나타나는 이유를 서술하였으나 미흡한 경우	하

15 대륙별 식량 안보 지수

(1) [주요 키워드] 앵글로아메리카, 유럽, 식량 안보 지수

채점 기준	배점
식량 안보 지수가 높은 두 대륙을 쓰고, 두 대륙의 지수가 높게 나타나는 이유를 바르게 서술한 경우	상
식량 안보 지수가 높은 두 대륙을 쓰고, 두 대륙의 지수가 높게 나타나는 이유를 서술하였으나 미흡한 경우	중
식량 안보 지수가 높은 두 대륙만 제시한 경우	하

(2) [주요 키워드] 굶주림(기아), 영양 부족

채점 기준	배점
식량 안보 지수가 낮은 국가에서 겪을 수 있는 문제를 바르게 서술한 경우	상
식량 안보 지수가 낮은 국가에서 겪을 수 있는 문제를 서술하였으나 미흡한 경우	하

1등급 도전 고난도 수능형 문제

102~103쪽

01 ③ 02 ③ 03 ② 04 ④
05 ④ 06 ③ 07 ⑤ 08 ①

01 세계 주요 곡물 자원

답 ③

강수량이 많은 곳에서 집중적으로 재배되는 (가) 작물은 쌀이다. 강수량이 적은 지역에서도 재배가 가능하고, 수출입이 활발해 여러 나라로 이동하는 (나)는 밀이다. 문항은 (나), 즉 밀의 상대적인 특징을 찾는 것인데, 세계 재배 면적은 쌀보다 밀이 더 넓으므로 정답은 A, B, C 중 하나이다. 여기에 밀이 쌀보다 단위 면적당 생산량은 적지만 국제 이동량은 많으므로 C가 정답이 된다.

02 세계 주요 가축 자원의 특징

답 ③

(가)는 동아시아의 사육 두수가 80% 이상인 돼지이다. (나)는 남아시아의 사육 두수 비율이 높은 소이다. (다)는 동아시아, 남아시아, 서아시아의 사육 두수 비율이 높은 양이다. (다) 양은 건조한 초원 지대에서 방목하는 사례가 많다.

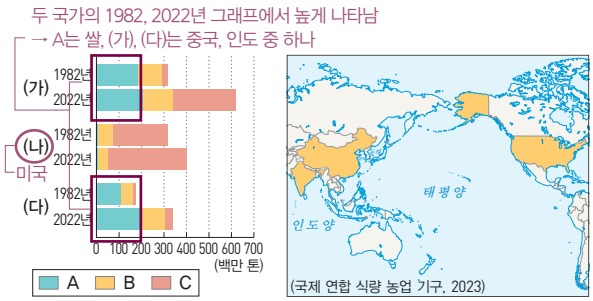
바로잡기 ① 전통적으로 유제품 생산과 관련이 깊은 가축은 (나) 소이다. ② (나) 소의 사육과 불교는 관련성이 없다. ④ (나) 소는 (가) 돼지보다 주로 물가 인근의 논밭 주변에서 사육되는 경우가 많다. 이는 소가 노동력으로 이용되기 때문이다. ⑤ (다) 양은 종교적 금기가 없어 사육이 제한되지 않는다.

03 세계의 주요 작물 생산 변화

답 ②

자료 분석

쌀, 밀, 옥수수의 국가별 생산 변화



(나)가 미국이므로 (나) 미국에서 가장 생산량이 많은 C는 옥수수임, 그 다음으로 생산량이 많은 B가 밀이며, (가), (다) 중 A, B, C 생산량이 모두 많은 (가)가 중국, (다)는 인도임

지도에 표시된 세 지역은 중국, 인도, 미국이다. 쌀은 중국과 인도에서 생산량이 많은 작물로 1982년, 2022년 모두 생산량이 높게 나타나는 A는 쌀이며, (나)는 미국이다. 미국에서 생산량이 가장 많은 C는 옥수수이므로 B는 밀이다. (가)는 (다)보다 쌀, 밀, 옥수수 모두 생산량이 많으므로 (가)는 중국, (다)는 인도이다. 미국에서 생산되는 옥수수는 대부분 바이오 연료나 가축용 사료로 이용된다.

바로잡기 ① (가) 중국은 1982년에 비해 2022년에 옥수수의 생산량이 대폭 증가하였다. ③ 1982년 쌀 생산량이 가장 많은 국가는 (다) 인도가 아닌 (가) 중국이다. ④ (나) 미국에서는 쌀(A)보다 밀(B)의 생산량이 많으며 대부분 수출용이다. ⑤ (다) 인도의 쌀 수출량이 (가) 중국의 쌀 수출량보다 더 많다.

04 세계의 주요 가축 자원의 생산

답 ④

(가)는 중국, 미국, 에스파냐 등에서 많이 생산되는 돼지이며, (나)는 미국, 브라질, 중국, 인도 등에서 많이 생산되는 소이다. ㄷ. 소를 대규모로 생산하는 국가에서는 주로 초지를 이용한 방목형 사육이 이루어진다. ㄹ. 소는 가죽과 유제품 등 다양한 산업적 용도로 활용된다.

바로잡기 ㄱ. 돼지는 이슬람 문화권에서 종교적 이유로 사육이 제한된다. ㄴ. 털, 고기, 젖을 모두 활용할 수 있는 가축은 소이다.

05 세계 주요 작물의 국가별 생산 분포

답 ④

(가)는 아프리카 마다가스카르에서 많이 생산되는 쌀이다. (나)는 브라질에서 주로 생산되는 옥수수, (다)는 오스트레일리아와 아르헨티나에서 생산량이 많은 밀이다. ㄱ. (가) 쌀은 고온 다습한 아시아 계절풍 지역에서 집중적으로 재배된다. ㄴ. (나) 옥수수는 바이오 연료나 가축용 사료로 활용되어 최근 생산량이 증가하고 있다. ㄷ. (다) 밀은 기후 적응력이 높아 건조한 지역에서도 재배가 가능하다.

바로잡기 ㄹ. (나) 옥수수는 세계적인 생산량이 1,210백만 톤, (다) 밀의 세계적인 생산량은 771백만 톤으로 (나) 옥수수의 생산량이 (다) 밀보다 많다.

06 곡물 자원과 식량 안보

답 ③

곡물 기업들은 곡물 가격이 저렴할 때 대량으로 구매한 후, 곡물 가

격이 상승하면 비싸게 판매하는 방식을 통해 막대한 부를 축적한다. 이처럼 특정 기업의 시장 지배로 인해 공급의 위험이 증가하며, 소비자들은 애그플레이션과 같은 현상에 의해 피해를 입는다.

바로잡기 ① 곡물 기업의 독점은 농가 소득 증가와 연결되지 않는다. ④ 기업의 독점적 운영을 통한 곡물 생산, 유통으로 인해 개발 도상국의 식량 자급률은 낮아진다.

07 식량 안보

답 ⑤

(가)에 들어갈 말은 '식량 주권'이며, 이는 식량에 대한 자주적인 지배권을 뜻하는 말로 식량에 관해 주체적으로 결정할 권리이다. 반면 식량 안보는 우리가 필요로 하는 식량을 충분히 확보하고 있는가에 대한 개념으로, 식량의 생산 과정은 크게 중요하지 않다.

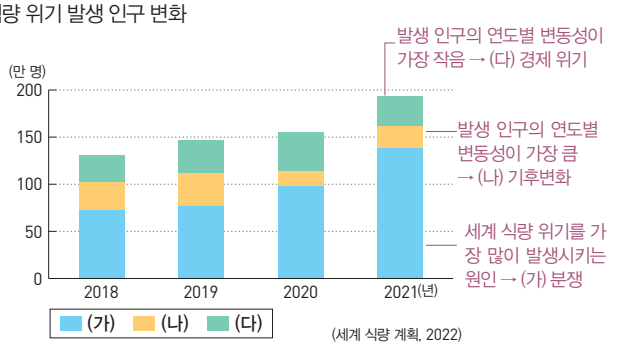
바로잡기 ⑤ 필요로 하는 식량을 충분히 확보하고 있는가를 중심으로 한 개념은 식량 안보에 해당한다.

08 세계 식량 위기

답 ①

자료 분석

식량 위기 발생 인구 변화



(세계 식량 계획, 2022)

분쟁은 생산 기반 파괴, 인명 피해로 인한 노동력 부족 등의 요인으로 식량 위기 발생 인구가 가장 많이 나타난다. 기후변화는 기상 이변의 불규칙성과 지역별 재난 민감도 차이에 따라 발생 인구의 변동성이 크다.

03 글로벌 경제 체제와 공간적 불균등

개념 & 자료 바로 확인

105, 107쪽

01 초국적 기업 02 해외 03 선진국 04 공간적 분업
05 대학 및 연구 시설 06 저렴한 07 우수한 기술력
08 선진국 09 해외 시장 10 영업 대리점 11 선진국
12 다르다 13 연구 개발 14 실업률 15 심화
16 공적 개발 원조 17 로컬 푸드 18 마케팅 19 주체
20 높다 21 중간

핵심 개념 확인 문제

108쪽

01 (1) (나) (2) (다) (3) (가)
02 (1) ○ (2) × (3) ○
03 (1) 초국적 기업 (2) 개발 도상국 (3) 윤리적
04 (1) ㉡ (2) ㉢ (3) ㉠

02 (2) 생산 공장은 생산비 절감을 위해 저임금 노동력이 풍부한 개발 도상국에 위치한다.

실력 UP 단골 내신 문제

108~110쪽

01 ② 02 ① 03 ② 04 ⑤ 05 ② 06 ③
07 ⑤ 08 ⑤

등급 UP 단골 서답형 문제

09 (1) 모범 답안 3단계에서 기업은 해외에 영업 대리점을 설치한다. 이는 투자 위험을 최소화하기 위해 영업 대리점을 먼저 설립하여 상권을 확보하기 위함이다.
(2) 모범 답안 5단계 수준의 기업은 초국적 기업이다. 4단계와 대비해 해당 단계(5단계)에서는 해외에 생산 공장을 설립한다.

10 (1) A-공정 무역 제품 소비, B-로컬 푸드 운동
(2) 모범 답안 불매 운동의 구체적 실천 방안에는 노동 착취, 환경 파괴 등을 일삼는 비윤리적 기업의 제품을 구매하지 않는 것이 있다.

01 초국적 기업의 입지

답 ②

초국적 기업의 생산 공장이 개발 도상국에 입지하면 개발 도상국의 저렴한 노동력을 바탕으로 제품 생산 비용이 절감된다. 또 해당 지역 주민들은 고용 기회가 생겨 소득이 발생한다.

바로잡기 ㄴ. 개발 도상국은 단순 조립 수준의 생산 공장이 설립되어 기업의 고급 기술력과 경영 기법이 온전히 이전되지는 않는다. ㄹ. 고부가 가치를 창출하는 기술 연구소는 선진국에 입지한다.

02 초국적 기업의 의미

답 ①

초국적 기업은 두 개 이상의 국가에서 경영 활동을 하는 기업이다. 본국에 모기업이 위치하고 외국에 자회사, 지사, 생산 공장 등을 운

영한다.

바로잡기 ① 초국적 기업은 여러 기능이 세계적인 범위에서 공간적으로 분리되어 있으며, 주로 전 세계를 대상으로 제품을 생산·판매한다.

03 초국적 기업의 분업 답 ②

독일 남부의 뮌헨 지역은 초국적 기업의 연구소와 본사가 집중 분포한다. 선진국인 독일은 고급 기술 인력과 연구 기반 시설 및 자본이 풍부하여 초국적 기업의 연구소나 본사가 기업 경영 및 활동을 하기에 적합하기 때문이다.

04 초국적 기업의 공간적 분업 답 ⑤

초국적 기업이 기능별로 공간을 분리하여 생산 공정을 배치하는 것을 공간적 분업이라고 한다. 주로 고부가 가치 활동은 선진국에서, 노동 집약적 활동은 개발 도상국에서 이루어진다. 이렇게 전 세계에 걸쳐 판매망과 생산망을 연결된 상태를 글로컬 가치 사슬이라고 한다.

바로잡기 ㄷ. 개발 도상국에서 주로 수행되는 활동은 표준화된 생산 활동이다. 디자인, 연구 개발과 같은 활동은 주로 선진국에서 이루어지는 활동이다.

05 초국적 기업의 공간적 분업 답 ②

초국적 기업이 개발 도상국에 생산 공장을 짓는 이유는 개발 도상국의 풍부한 노동력을 저렴한 인건비로 활용하여 생산비를 절감하기 위해서이다.

바로잡기 ㄴ. 고도의 연구 시설과 기술력 확보는 선진국에서 주로 이루어진다. ㄷ. 세계 금융 중심지는 주로 선진국의 대도시에 해당하며 이와의 접근성이 용이한 것은 선진국에 대한 설명이다.

06 초국적 기업의 입지 전략 답 ③

초국적 기업은 기업의 효율성을 극대화하기 위해 여러 국가에 걸쳐 조직을 분산 배치하는 공간적 분업을 시행한다.

바로잡기 ③ 고급 인력이 풍부한 지역은 주로 선진국 중심의 세계 도시에 해당하며 이 지역은 노동비가 상대적으로 비싸다.

07 공간적 불균등 해소를 위한 글로벌 콤팩트 답 ⑤

공정 무역은 글로벌 콤팩트의 사회적 책임 이행과 연계된 실천 사례이며, 소비자와 기업 모두에게 윤리적 선택을 유도하는 국제 사회의 노력이다.

바로잡기 ③ 환경 규제 완화는 오히려 환경 보호라는 글로벌 콤팩트의 목표에 역행하는 것이다. ④ 규제 완화는 기업 경쟁력 강화 목적일 수 있으나, 기업의 사회적 책임 강화와는 부합하지 않는다.

08 윤리적 소비 답 ⑤

윤리적 가치 판단에 근거해 소비 선택을 하는 윤리적 소비에는 공정 무역 운동, 로컬 푸드 운동 등이 포함된다.

바로잡기 ⑤ 윤리적 소비는 기업의 사회적 책임, 노동 인권, 환경 보호 등을 고려하는 소비 형태이다. 단순히 가격만 고려한 소비는 윤리적 소비에 해당하지 않는다.

09 초국적 기업의 성장과 글로벌 경제 체제

(1) 〔주요 키워드〕 해외 영업 대리점

채점 기준	배점
3단계에서 이루어지는 기업 활동을 해외 영업 대리점 설치 내용을 포함하여 바르게 서술한 경우	상
3단계에서 이루어지는 기업 활동을 서술하였으나 미흡한 경우	하

(2) 〔주요 키워드〕 초국적 기업, 해외 생산 공장

채점 기준	배점
초국적 기업을 쓰고, 5단계에서의 기업 활동을 4단계와 대비하여 바르게 서술한 경우	상
초국적 기업을 쓰고, 5단계에서의 기업 활동을 서술하였으나 미흡한 경우	중
초국적 기업만 제시한 경우	하

10 지구촌 공간 불평등

(2) 〔주요 키워드〕 비윤리적 기업의 제품 불매

채점 기준	배점
불매 운동의 구체적인 실천 방안에 대해 바르게 서술한 경우	상
불매 운동의 구체적인 실천 방안에 대해 서술하였으나 미흡한 경우	하

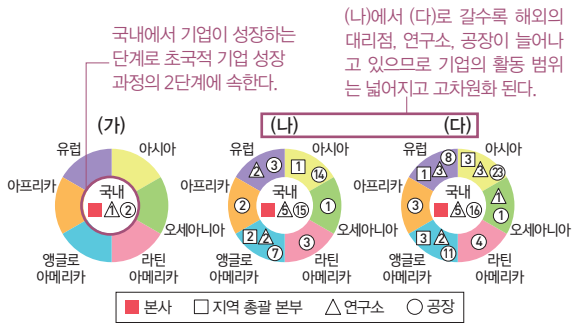
1등급 도전 고난도 수능형 문제 111쪽

01 ⑤ 02 ② 03 ④ 04 ③

01 초국적 기업의 성장 과정 답 ⑤

자료 분석

초국적 기업의 기업 활동



*도형 내의 숫자는 각 기능이 해당 지역에 입지한 개수를 의미함.

(가)에서 (다)로 갈수록 기업의 활동 수준이 고차원적이며, 활동 범위가 넓어진다. (다) 단계는 초국적 기업으로 성장한 기업의 활동 형태로 볼 수 있다.

02 초국적 기업의 공간적 분업 답 ②

최상위 세계 도시인 영국의 A에는 본사가 입지해 있다. 이는 초국적 기업의 활동 중 중추 관리 기능은 선진국의 대도시에 입지하기 때문이다. 파키스탄의 목화 산지 B에서는 청바지 소재의 면직물을 단순 생산하는 기능을 담당한다. 탄자니아의 중소 도시 C는 풍부하고 저렴한 노동력을 바탕으로 봉제 공장이 운영되며, 초국적 기업은 이와 같은 개발 도상국의 노동 조건을 활용해 생산 공장을 입지시킨다.

바로잡기 ㄴ. B는 청바지에 들어가는 면직물을 단순 생산하는 기능을 담당하므로 봉제 공장이 밀집되어 있지 않다. ㄹ. A는 선진국의 대도시, C는 개발 도상국의 중소 도시이므로 노동자의 평균 임금은 A가 더 높다.

03 글로컬 가치 사슬 답 ④

연구 개발, 디자인, 마케팅 활동은 높은 부가 가치를 창출하지만, 제품을 단순 조립하거나 표준화된 서비스를 제공하는 단계는 부가 가치가 낮다. 단계별로 부가 가치의 정도를 나타내면 웃는 모양의 곡선이 되는데, 이 곡선을 스마일 커브라고 한다. ④ 고부가 가치 활동은 선진국의 도심 클러스터(연구소, 전문가 밀집 지역 등)에 위치한다.

바로잡기 ① 스마일 커브의 좌측은 우수한 노동력과 기술, 자본이 필요한 기능으로 주로 선진국의 대도시에 입지한다. ② 생산 공정의 자동화가 진행될수록 효율성은 향상되지만 스마일 커브 중앙 구간(제조, 표준화된 서비스 등)의 부가 가치는 여전히 낮은 상태에 머문다. ③ 기업의 가치 사슬에서 부가 가치 창출이 가장 낮은 영역은 제조, 표준화된 서비스 영역이다. ⑤ 마케팅이나 브랜드 관리는 차별성과 전략성이 중요하며, 부가 가치가 높은 영역이다.

보충 + 심화 글로벌 가치 사슬과 글로컬 가치 사슬

글로벌 경제 체제에서 형성되는 상품 각각의 공정은 특정 지역을 중심으로 이루어지고 있으며, 지역의 경쟁력과 밀접한 연관성을 가지고 있다. 이와 같은 지역의 역할을 강조하기 위해 글로벌 가치 사슬(Global Value Chain)과 함께 글로컬 가치 사슬(Glocal Value Chain)이라는 표현을 사용한다.

04 지구촌 공간적 불균등 답 ③

공적 개발 원조(ODA, Official Development Assistance)는 협력 주체에 따라 대상 국가에 직접 공여하는 양자 원조, 국제 연합이나 세계은행 등 국제기구에 간접적으로 공여하는 다자 원조 등으로 구분한다. 대체로 경제 발전 수준이 낮은 아프리카와 아시아, 남아메리카 개발 도상국의 공적 개발 원조 수혜 비율이 높으며, 유럽, 오세아니아, 북아메리카, 아시아 선진국의 공적 개발 원조 지원 규모가 크다. ③ 공적 개발 원조(ODA)는 공간적 불균등 해소를 위한 국제 사회의 노력의 대표적인 사례로, 개발 도상국의 자립적 성장뿐만 아니라 지역 간 경제 격차 완화에 기여한다.

바로잡기 ①, ②, ⑤ ODA의 사회적 책임과 개발 지원 목적과 부합하지 않는다. ④ 공적 개발 원조 수혜국은 대부분 자원의 생산지인 경우가 많다.

1등급 완성! 서술형 연습 문제 112쪽

Ⅲ. 네트워크 세계, 세계의 인구와 경제 공간

01 온대 및 냉대 기후 지역이나 해안 및 평야 지역, 혹은 산업이 발달한 지역에 인구가 밀집한다.

02 기온이 낮은 극지방이나 강수량이 적거나 지형이 높은 건조 및 산악 지역, 혹은 산업 발달이 미약한 지역은 인구가 희박하다.

03 선진국은 합계 출산율이 낮아 인구의 자연 증가율이 낮고 노년층의 비중이 높다. 반면 개발 도상국은 합계 출산율이 높아 인구의 자연 증가율이 높고 유소년층의 비중이 높은 편이다.

04 선진국은 저출산·고령화 현상이 나타나 노동력 부족 현상이 발생하고, 개발 도상국은 인구의 과잉으로 인해 대도시 내 인구 과밀화 등의 문제가 발생한다.

05 최근 인구 이주는 주로 일자리를 찾아 이주하는 경제적 목적의 이주가 많고, 개발 도상국에서 선진국으로의 이주가 많다.

06 쌀은 기온이 높고 강수량이 많으며 비옥한 평야 지역에서 잘 재배된다. 밀은 건조하고 한랭한 지역에서 재배가 가능하여 넓은 지역에서 재배되고 있다. 기후에 대한 적응력이 높은 옥수수는 넓은 지역에서 재배되어 3대 식량 작물 중 생산량이 가장 많다.

07 쌀은 생산지와 소비지가 일치하여 국제 이동량이 적은 반면, 밀은 생산지와 소비지가 달라 국제 이동량이 많다.

08 식량 문제는 메이저 곡물 기업의 독점, 버려지는 식량 등 생산과 유통 과정에서의 구조적 문제 때문에 발생한다.

09 교통·통신의 발달과 세계 무역 기구(WTO)의 등장으로 인해 초국적 기업이 성장하였다.

10 초국적 기업의 본사는 자국의 핵심 대도시에 입지하고, 연구소는 선진국의 대도시에 입지한다. 반면 생산 공장은 임금이 저렴하고 노동력이 풍부한 개발 도상국에 입지한다.

11 일자리 창출로 인해 지역 경제가 활성화되지만, 대부분의 이익이 본사로 이전되며 지역에 환경 문제 등이 발생할 수 있다는 단점이 있다.

1등급 완성! 서술형 실전 문제 113쪽

01 인구 변천 모형

(1) 답 (가) 사망률, (나) 출생률

(2) 모범 답안 2단계에서는 의료 기술의 발달, 보건·위생의 개선 등으로 사망률이 감소한다. 3단계에서는 여성의 사회 진출, 자녀에 대한 가치관 변화, 출산 억제 정책 등으로 출생률이 감소한다.

〔주요 키워드〕 의료 기술, 위생 개선, 여성의 사회 진출, 자녀에 대한 가치관

채점 기준	배점
2단계에서 (가) 사망률이 감소한 원인과 3단계에서 (나) 출생률이 감소한 원인을 모두 바르게 서술한 경우	상
2단계에서 (가) 사망률이 감소한 원인과 3단계에서 (나) 출생률이 감소한 원인을 서술하였으나 미흡한 경우	중
2단계에서 (가) 사망률이 감소한 원인과 3단계에서 (나) 출생률이 감소한 원인 중 한 가지만 서술한 경우	하

02 대륙별 인구 구조

(1) 답 (가) 아프리카, (나) 유럽

(2) 모범 답안 (가)는 개발 도상국이 많은 아프리카, (나)는 선진국이 많은 유럽으로 (가)는 (나) 대륙보다 합계 출산율이 높고, 중위 연령이 낮으며, 3차 산업 종사자 비율이 낮다.

〔주요 키워드〕 합계 출산율, 중위 연령, 3차 산업 종사자 비율

채점 기준	배점
(가), (나) 대륙의 인구 구조를 〈조건〉의 내용을 모두 포함하여 바르게 서술한 경우	상
(가), (나) 대륙의 인구 구조를 〈조건〉의 내용 중 두 가지만 포함하여 서술한 경우	중
(가), (나) 대륙의 인구 구조를 〈조건〉의 내용 중 한 가지만 포함하여 서술한 경우	하

03 선진국과 개발 도상국의 인구 구조

(1) 모범 답안 (가)는 출생률과 사망률이 비슷하여 인구가 정체되고 있지만, (나)는 사망률보다 출생률이 높아 인구가 빠르게 증가하고 있다.

〔주요 키워드〕 사망률, 출생률

채점 기준	배점
(가), (나) 국가군의 인구 특징을 모두 바르게 비교하여 서술한 경우	상
(가), (나) 국가군의 인구 특징을 서술하였으나 미흡한 경우	하

(2) 모범 답안 (가)는 저출산·고령화 현상으로 노동력 부족 및 노년 인구 부양비 부담 등의 문제가 발생한다. (나)는 인구 과잉으로 높은 실업률과 급격한 도시화, 빈곤 등의 문제가 발생한다.

〔주요 키워드〕 저출산, 고령화, 노년 부양비, 인구 과잉

채점 기준	배점
(가), (나) 국가군에서 나타날 수 있는 인구 문제를 모두 바르게 서술한 경우	상
(가), (나) 국가군에서 나타날 수 있는 인구 문제를 서술하였으나 미흡한 경우	하

보충 + 심화 선진국과 개발 도상국의 인구 구조

구분	연령층별 인구 구조	산업별 인구 구조
선진국	• 노년층 인구 비율이 높고, 중위 연령 및 노령화 지수가 높음 • 총부양비 기준으로 노년 부양비의 비율이 높음	• 3차 산업 종사자 비율이 높음
개발 도상국	• 출생률이 높아 유소년층 인구 비율이 높음 • 총부양비를 기준으로 유소년 부양비의 비율이 높음	• 1차 산업 종사자 비율이 높음

04 주요 식량 작물의 특징

(1) 답 (가) 쌀, (나) 옥수수

(2) 모범 답안 (가) 쌀은 기온이 높고 강수량이 많은 아시아 계절풍의 넓은 평야 지역에서 주로 재배된다. (나)의 옥수수보다 재배 조건이 까다로운 편이라 재배 범위가 좁고 생산량이 적다. 반면 (나) 옥수수는 기후에 대한 적응력이 높아 넓은 지역에서 재배되며 3대 식량 작물 중 생산량이 가장 많다.

〔주요 키워드〕 재배 조건, 재배 범위, 생산량

채점 기준	배점
(가), (나) 작물의 특징을 〈조건〉의 내용을 모두 포함하여 바르게 서술한 경우	상
(가), (나) 작물의 특징을 〈조건〉의 내용 중 두 가지만 포함하여 서술한 경우	중
(가), (나) 작물의 특징을 〈조건〉의 내용 중 한 가지만 포함하여 서술한 경우	하

05 주요 작물의 생산지와 국제 이동

(1) 답 밀

(2) 모범 답안 밀은 건조하거나 한랭한 기후 환경에서 잘 자라기 때문에 쌀보다 넓은 지역에서 재배된다. 또한 생산지와 소비지가 달라 쌀에 비해 국제 이동량이 많다. 대표적으로 아메리카, 오스트레일리아, 유럽 등지에서 많은 양을 수출하고 있다.

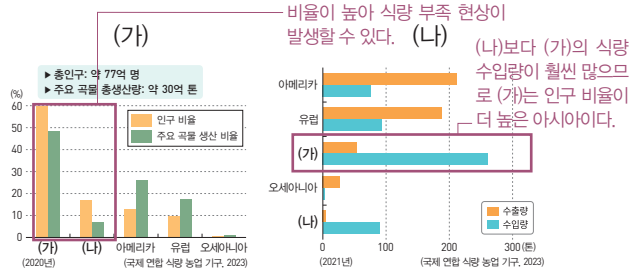
〔주요 키워드〕 내건성, 내한성, 국제 이동량

채점 기준	배점
밀의 재배 조건과 특징을 모두 바르게 서술한 경우	상
밀의 재배 조건과 특징을 서술하였으나 미흡한 경우	중
밀의 재배 조건과 특징 중 한 가지만 서술한 경우	하

06 곡물 작물의 생산과 유통

자료 분석

인구 및 곡물 생산 비율, 곡물 수출입량



(1) 답 (가) 아시아, (나) 아프리카

(2) 모범 답안 아시아는 세계에서 곡물 생산량이 가장 많은 지역이지만 인구 증가와 경제 성장의 영향으로 곡물 수입량도 많다. 아프리카는 낮은 농업 기술력, 특정 작물 집중 생산에 따른 토양 비옥도 저하 등으로 농업 생산성이 낮아 곡물 수입량이 많다.

〔주요 키워드〕 인구 증가, 곡물 수입량

채점 기준	배점
(가), (나) 대륙의 곡물 수입량이 많은 이유를 모두 바르게 서술한 경우	상
(가), (나) 대륙의 곡물 수입량이 많은 이유를 서술하였으나 미흡한 경우	하

07 기업의 공간적 분업

(1) 답 초국적 기업

(2) 모범 답안 생산비를 절감하기 위해 주로 저임금의 노동력이 풍부한 개발 도상국에 위치한다.

〔주요 키워드〕 생산비, 저임금 노동력

채점 기준	배점
초국적 기업의 생산 공장이 주로 입지하는 지역의 특징을 바르게 서술한 경우	상
초국적 기업의 생산 공장이 주로 입지하는 지역의 특징을 서술하였으나 미흡한 경우	하

08 초국적 기업과 공간적 불균등

(1) 답 일자리 창출, 기술 이전, 지역 경제 활성화

(2) 모범 답안 초국적 기업은 개발 도상국의 자립적 성장이 가능하도록 이들에게 자본과 기술력을 지원한다. 국제 사회는 공간적 불균등을 해결하기 위해 공적 개발 원조(ODA)를 실시하여 개발 도상국의 자립적 성장을 위해 노력한다.

〔주요 키워드〕 자본과 기술력, 공적 개발 원조(ODA)

채점 기준	배점
경제 공간의 불균등을 해결하기 위한 초국적 기업과 국제 사회의 노력을 모두 바르게 서술한 경우	상
경제 공간의 불균등을 해결하기 위한 초국적 기업과 국제 사회의 노력을 서술하였으나 미흡한 경우	하

Ⅳ 지속가능한 세계, 세계의 환경 문제와 평화

01 세계의 에너지 자원

개념 & 자료 바로 확인 117, 119쪽

01 경제적 02 가변성 03 재생 에너지 04 석탄
05 천연가스 06 석유 07 석유 08 중국
09 사우디아라비아 10 수입국 11 선진국
12 선진국 13 친환경 에너지 14 지열 15 풍력
16 바이오 에너지 17 선진국 18 불균형 19 아프리카
20 수력 21 유럽 22 바이오 에너지

핵심 개념 확인 문제 120쪽

01 (1) 유한성 (2) 편재성 (3) 가변성
02 (1) 천연가스 (2) 석탄 (3) 석유
03 (1) × (2) ○
04 (1) ㉢ (2) ㉠ (3) ㉣ (4) ㉤ (5) ㉡

03 (1) 석유에 대한 설명이다.

실력 UP 단골 내신 문제 120~123쪽

01 ② 02 ③ 03 ④ 04 ② 05 ③ 06 ④
07 ⑤ 08 ③ 09 ④ 10 ⑤ 11 ① 12 ④
13 ③

등급 UP 단골 서답형 문제

14 (1) (가) 석탄, (나) 석유
(2) 모범 답안 석탄은 고기 조산대 주변에 주로 매장되어 있으며, 석유에 비해 전 세계에 고르게 분포되어 있고, 상용화된 시기가 이르다. 석유는 신생대 지층의 배사 구조에 주로 매장되어 있으며, 석탄보다 편재성이 커서 국제 이동량이 많다. 또한 석유는 세계에서 소비되는 양이 가장 많으며 석탄보다 상용화된 시기가 늦다.

15 (1) 지열
(2) 모범 답안 지열은 지구 내부의 열에너지를 이용하여 전력을 생산하는 방식으로, 화산 활동이 활발한 판의 경계 지역에서 발전에 유리하다.

01 자원의 특성 답 ②

자원의 특성에는 유한성, 편재성, 가변성이 있다. 자원의 유한성은 대부분의 자원이 한정된 매장량으로 인해 언젠가는 고갈되는 것을 말하며, 자원의 편재성은 자원이 특정 지역에 편중되어 분포하고 있는 특성이다. 자원의 가변성은 과학 기술의 발달과 사회·문화적 배경 등에 따라 자원의 의미와 가치가 달라지는 것을 의미한다. 제시된 글을 매장량이 늘어나고 있다는 것을 설명하고 있는 것으로, 자원의 유한성이 커지고 있음을 설명하고 있다.

02 화석 에너지 자원의 특징 답 ③

최근 가장 많이 소비되는 자원은 석유이고 다음으로 석탄, 천연가스 순으로 나타난다. 따라서 A는 석유, B는 석탄, C는 천연가스이다. 천연가스는 석탄과 석유보다 연소 시 오염 물질 배출량이 적다.

바로잡기 ① 18세기 산업 혁명 이후 사용량이 증가한 것은 석탄이다. ② 냉동 액화 기술로 사용량이 급증한 것은 천연가스이다. ④ 세계 에너지 소비량은 석유가 석탄보다 많다. ⑤ 상용화된 시기는 석탄(B)> 석유(A) > 천연가스(C) 순으로 빠르다.

03 국가별 에너지 소비량과 에너지 소비 구조 답 ④

미국, 유럽 등 주요 선진국들은 석유와 천연가스 소비 비중이 높은 반면 개발 도상국은 석탄의 소비 비중이 높다. 특히 중국은 석탄의 최대 생산국이자 최대 소비국이다. 따라서 A는 석유, B는 석탄이다. 전체 에너지 소비량은 중국이 미국보다 많고, 경제 개발에 박차를 가하고 있는 중국, 인도 등의 에너지 소비량이 많다.

바로잡기 ㄱ. A는 석유, B는 석탄이다. ㄷ. 중국은 석탄의 소비량이 가장 많다.

04 지역별 1차 에너지 소비량 변화 답 ②

아시아·태평양 지역은 가장 많은 국가와 인구를 보유하고 있으며 경제 발전이 활발하여 에너지 소비량이 가장 빠르게 증가하고 있는 (가)이다. 아프리카는 경제 발달을 이루지 못한 국가가 많아 에너지 소비량이 가장 적으므로 (다)는 아프리카이다. 나머지 (나)는 라틴 아메리카이다.

05 주요 에너지 자원의 소비와 특징 답 ③

(가)는 산업용으로 대부분 사용되고 있는 것으로 보아 석탄이고, (나)는 수송용으로 주로 사용하고 있는 석유, (다)는 산업용 및 가정용으로 높은 비중을 차지하고 있는 천연가스이다. 천연가스는 냉동 액화 기술의 발달로 사용량이 급증하였으며, 연소 시 오염 물질 배출량이 가장 많은 자원은 석탄 > 석유 > 천연가스 순이다.

바로잡기 ㄱ. 전 세계 1차 에너지 소비에서 가장 큰 비중을 차지하는 자원은 석유이다. ㄹ. 상용화된 시기는 석탄, 석유, 천연가스 순으로 빠르다.

06 석탄과 석유의 주요 생산국과 소비국 비교 답 ④

(가)는 중국이 최대 생산국이자 소비국인 것으로 보아 석탄이다. (나)는 미국, 사우디아라비아, 이란, 러시아 등이 주요 생산국인 것으로 보아 석유이다. (나) 석유는 (가) 석탄보다 상용화된 시기가 늦고, 국제 이동량이 많고, 전 세계 소비량이 많다.

07 석유와 천연가스의 주요 생산국과 이동 답 ⑤

A의 주요 생산지가 서남아시아 지역에 집중되고 있는 것으로 보아 석유이고, B는 육지에서의 이동을 주로 파이프라인을 통해서 하는

천연가스이다. A 석유는 B 천연가스보다 상용화된 시기가 이르고, 연소 시 오염 물질 배출량이 많다.

바로잡기 ㄱ. 석유는 신생대 지층의 배사 구조에 주로 매장되어 있다. ㄴ. 석유는 주로 수송용으로 소비되고, 천연가스는 산업 및 가정용으로 주로 소비된다.

08 경제 발전 수준에 따른 에너지 소비 특징 답 ③

경제 수준이 높은 주요 선진국에서는 석탄보다 석유 및 천연가스 소비 비중이 높은 반면, 개발 도상국에서는 석탄의 소비 비중이 높다. 따라서 비OECD에서 압도적으로 소비량이 많은 (가)는 석탄, 그 다음으로 소비량이 많은 (나)는 석유이다. 나머지 가장 소비량이 적은 (다)는 천연가스이다.

09 선진국과 개발 도상국의 에너지 소비 구조 비교 답 ④

(가)는 석탄의 사용 비율이 낮고, 천연가스와 재생 에너지 비율이 높아지고 있으며, 일찍부터 총 에너지 소비량이 많은 것으로 보아 선진국(영국)이다. (나)는 석탄의 사용 비율이 빠르게 상승하고 있는 개발 도상국(인도)이다. 따라서 (나) 개발 도상국은 (가) 선진국보다 3차 산업 종사자 비율, 친환경 에너지 사용 정도, 경제 발전 정도가 모두 낮다.

10 유형별 전력 생산량 변화 답 ⑤

전력 생산을 위해 가장 많이 사용되는 자원은 석탄이고 다음으로 천연가스 및 기타 화석이다. 그리고 수력, 신재생 에너지, 원자력 순이다. 석탄, 천연가스는 전력 생산의 50% 이상을 차지한다. 친환경 에너지는 2021년 풍력, 태양광이 친환경 에너지원으로 새롭게 등장했다.

바로잡기 ㄱ. A는 원자력, B는 석탄이다. ㄴ. 원자력은 석탄보다 상용화된 시기가 늦다.

11 국가별 친환경 에너지의 생산 답 ①

수력은 물의 유량이 풍부하고 낙차가 큰 곳에서 유리하다. 따라서 연중 강수량이 많고 가장 큰 강 아마존강이 있는 브라질은 수력 발전의 비중이 높은 국가이다. 또한 빙하 지형이 발달한 캐나다, 노르웨이 등도 수력 발전의 비중이 높은 국가이다.

풍력은 강한 바람이 부는 해안 지역이나 산지 지역에서 잘 발달하는데 연중 편서풍이 강하게 부는 독일, 영국 등 유럽 국가에서 비중이 높은 편이다.

태양광은 서남아시아와 오스트레일리아 등 일조량과 일조 시간이 긴 건조 기후가 넓게 분포하는 지역이 유리하다. 그러나 전 세계에서 태양광 생산 비중은 재생 에너지 기술과 시설이 잘 갖춰진 미국, 일본 등과 같은 선진국이나 빠른 경제 성장을 보이고 있는 중국에서 높게 나타난다.

따라서 (가)는 태양광 (나)는 풍력, (다)는 수력이다.

바로잡기 ② 수력에 대한 설명이다. ③ 풍력에 대한 설명이다. ④ 풍력, 태양광, 수력에서 전력 생산량이 가장 많은 것은 수력이다. ⑤ 태양광, 풍력, 수력 모두 기후적 제약을 받는다.

12 친환경 에너지원 생산량 변화 답 ④

친환경 에너지 중 가장 큰 비중을 차지하는 것은 수력이다. 그리고 최근 빠르게 증가하고 있는 친환경 에너지는 풍력이다. 따라서 A는 수력, B는 풍력이다.

13 친환경 에너지의 특징 답 ③

친환경 에너지는 환경 오염 물질 배출이 거의 없으며, 재생이 가능하여 고갈의 위험성이 적은 자원이다. 대표적인 친환경 에너지에는 수력, 풍력, 태양광, 지열, 바이오 에너지 등이 있다.

14 에너지 자원의 생산과 이동

(2) 〔주요 키워드〕 고기 조산대, 신생대 지층, 편재성, 이동량

채점 기준	배점
(가), (나) 자원의 특징을 분포 지역과 자원의 차이점을 포함하여 서술한 경우	상
(가), (나) 자원의 특징을 분포 지역과 자원의 차이점을 포함하여 서술하였으나 미흡한 경우	중
(가), (나) 자원의 특징을 분포 지역과 자원의 차이점 중 한 가지만을 포함하여 서술한 경우	하

15 지열의 발전 방식과 입지

(2) 〔주요 키워드〕 지열 이용, 화산 활동, 판의 경계 지역

채점 기준	배점
지열 발전 방식과 지열 발전에 유리한 지역을 바르게 서술한 경우	상
지열 발전 방식과 지열 발전에 유리한 지역을 서술하였으나 미흡한 경우	중
지열 발전 방식만 서술한 경우	하

1등급 도전 고난도 수능형 문제 124~125쪽

01 ④ 02 ⑤ 03 ③ 04 ⑤
05 ② 06 ⑤ 07 ⑤ 08 ③

01 화석 에너지의 국가별 생산과 소비량 답 ④

자료 분석

화석 에너지의 국가별 생산과 소비량 비율



서남아시아에서 생산 비율이 가장 높으므로 (가)는 석유이다.

중국은 석탄의 최대 생산국이자 최대 소비국이다. 따라서 A는 아시아·오세아니아이고 (나)는 석탄이다.

(가)는 석유, (나)는 석탄, (다)는 천연가스이다. A는 아시아·오세아니아이고 B는 유럽이다. 석유의 최대 생산 지역은 서남아시아이며, 최대 소비 지역은 경제 개발이 활발하고 인구가 많은 아시아이다. 전 세계 소비 비중은 석유 > 석탄 > 천연가스 순으로 많다. 석탄은 천연가스보다 연소 시 오염 물질 배출량이 많다. 중국이 포함된 아시아·오세아니아는 석탄의 최대 생산 지역이자 최대 소비 지역이다.

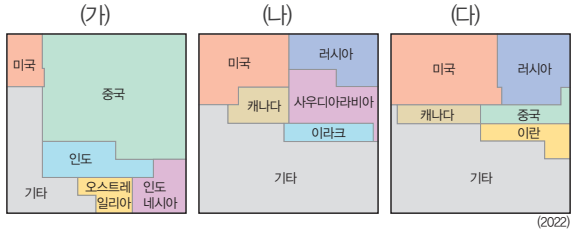
바로잡기 ㄹ. 아시아·오세아니아는 유럽보다 석탄의 생산량이 많고, 유럽은 아시아·오세아니아보다 천연가스의 생산량이 많다.

02 주요 에너지 자원의 생산국

답 ⑤

자료 분석

에너지 자원의 생산국



(가)는 중국이 최대 생산국으로 석탄이다. (나)는 미국, 러시아, 사우디아라비아가 주요 생산국으로 석유이다. (다)는 미국, 러시아가 주요 생산국으로 천연가스이다.

석탄은 18세기 산업 혁명 이후, 석유는 19세기 후반 내연 기관의 발명 이후, 천연가스는 20세기 냉동 액화 기술의 발달 이후 본격적으로 사용되었다. 따라서 석유는 천연가스보다 상용화된 시기가 이르다.

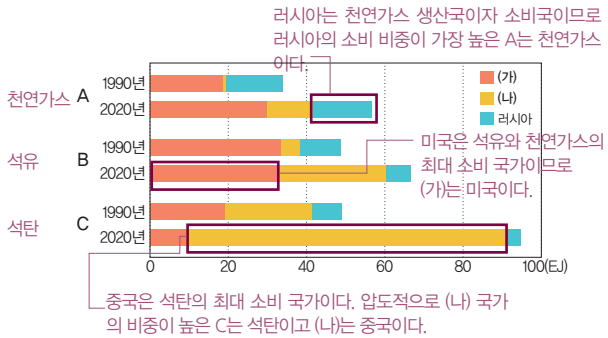
바로잡기 ① 냉동 액화 기술의 발달 이후 본격적으로 상용화된 자원은 천연가스인 (다)이다. ② 산업 혁명 시기의 주요 에너지원은 석탄인 (가)이다. ③ 수송용으로 주로 소비되는 자원은 석유인 (나)이다. ④ 1차 에너지 소비 비율은 (나) 석유 > (가) 석탄 > (다) 천연가스 순으로 높다.

03 국가별 에너지 소비 구조

답 ③

자료 분석

주요 화석 에너지의 국가별 소비 구조



A는 러시아에서 소비량이 가장 많은 천연가스, B는 미국에서 소비량이 많은 석유, C는 중국에서 소비량이 많은 석탄이다. 천연가스 소비량은 미국이 러시아보다 많으므로 (가)는 미국, 석탄 소비량이 가장 많으므로 (나)는 중국으로 볼 수 있다. 석유는 주로 수송용으로 이용되는 비율이 높다. 미국의 석탄 소비량은 1990년이 2020년보다 높다.

바로잡기 ㄱ. 천연가스는 석탄보다 상용화된 시기가 늦다. ㄹ. 2020년 미국은 러시아보다 천연가스 소비량이 많다.

04 석유와 천연가스의 상대적 특징 비교

답 ⑤

자료 분석

에너지 자원의 비교

- 아랍 에미리트는 주로 (가) 수출로 부를 축적하였다. 최근 화석 에너지 중심의 경제 구조를 다변화하기 위해 두바이에 국제적인 금융 센터 및 관광 단지를 조성하였다.
- 러시아는 (나)의 세계 최대 수출국으로 주로 육로 파이프라인을 통해 유럽연합(EU)에 이를 공급한다. 최근 러시아는 주변국과의 갈등 및 국제 정세 불안정에 대응해 발트해, 흑해를 지나는 해저 파이프라인을 건설하고 있다.

서남아시아의 대표적인 석유 수출국이다. (가)는 석유이다.

러시아는 천연가스의 주요 생산국이며, 파이프라인을 통해서 유럽에 공급하고 있다. (나)는 천연가스이다.

(가)는 석유, (나)는 천연가스이다. 천연가스는 석유보다 상용화된 시기가 늦고, 주로 가정용의 소비 비중이 높으며, 전 세계 소비량 정도는 석유보다 낮다.

05 국가별 화석 에너지 소비 특징

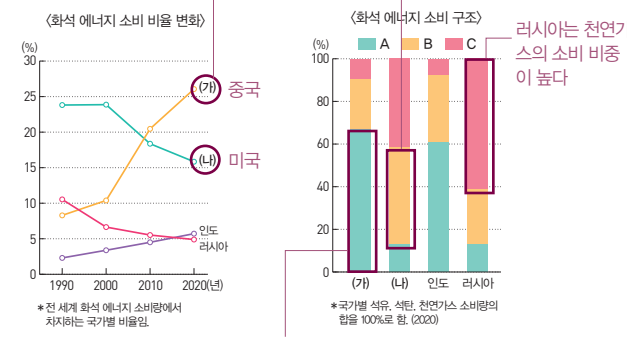
답 ②

자료 분석

국가별 화석 에너지 소비 특징

과거 화석 에너지 소비 비율은 미국이 중국보다 높았지만, 최근 중국의 경제 개발이 활발하게 이루어지면서 화석 에너지 소비 비중은 중국이 미국보다 높아졌다.

미국은 석유와 천연가스 소비 비중이 높다.



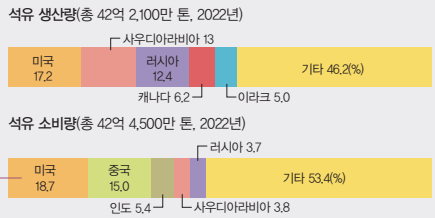
러시아는 천연가스의 소비 비중이 높다

중국은 석탄의 최대 생산국이자 소비국이다. 중국 다음으로 인도가 석탄의 소비 비중이 높다.

중국은 석탄의 최대 생산국이자 소비국이므로 (가)는 중국, (나)는 미국이다. A는 석탄, B는 석유, C는 천연가스로, 중국과 인도는 주로 석탄의 소비가 많고, 러시아에서는 천연가스의 소비량이 많다. 석유 생산량은 미국 > 사우디아라비아 > 러시아 순(2022년)으로, 미국이 중국보다 많다.

바로잡기 ① 중국(약 14.5억 명)은 미국(약 3.5억 명)보다 총인구가 많다. ③ 석탄(A)은 석유(B)보다 상용화된 시기가 빠르다. ④ 세계 1차 소비에서 가장 큰 비중을 차지하는 자원은 석유(B)이다. ⑤ 2020년 화석 에너지 소비 비율은 중국이 미국보다 많다.

보충 + 심화 **석유 주요 생산국과 소비국**



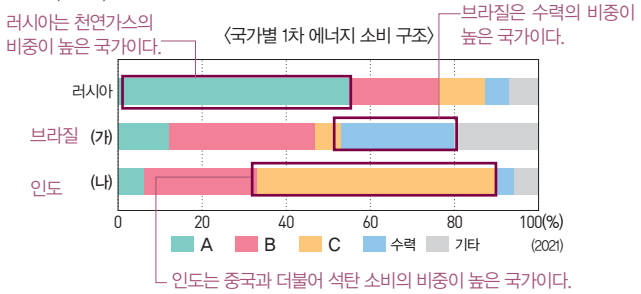
미국은 석유의 최대 생산국이자 최대 소비국이다. 미국은 석유 소비량이 생산량보다 많아서 석유를 수입하고 있다.

06 국가별 에너지 자원의 소비 구조

답 ⑤

자료 분석

러시아, 인도, 브라질의 에너지 소비 구조



러시아는 천연가스의 소비 비율이 높은 국가이며, (가)는 수력의 소비 비율이 높은 브라질, (나)는 석탄의 소비 비율이 높은 인도이다. 따라서 A는 천연가스, B는 석유, C는 석탄이다. 석유는 천연가스보다 수송용으로 소비되는 비율이 높고, 석탄은 석유보다 연소 시 배출되는 오염 물질이 많다.

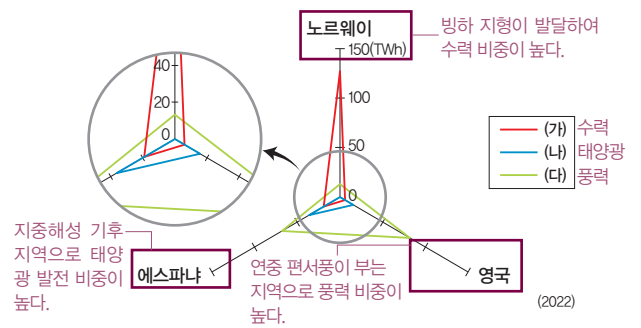
바로잡기 ㄱ. 브라질은 인도보다 인구가 적다. ㄴ. 천연가스는 석유보다 상용화된 시기가 늦다.

07 국가별 재생 에너지 발전량

답 ⑤

자료 분석

영국, 에스파냐, 노르웨이의 재생 에너지 발전량



노르웨이는 풍부한 유량과 낙차가 큰 빙하 지형이 발달한 지역으로 수력 발전의 비중이 높고, 영국은 연중 편서풍이 강하게 불어 풍력 발전에 유리하다. 에스파냐는 여름철 고온 건조한 지중해성 기후 지역으로 태양광 발전에 유리하다. 따라서 (가)는 수력, (나)는 태양광, (다)는 풍력이다. 풍력은 바람이 강한 해안 지역 및 산지 지역에서 유리하고, 세계 발전량 중에서 가장 큰 비중을 차지하는 재생 에너지는 수력이다.

바로잡기 ㄱ. 일조량과 일조 시간이 가장 중요한 재생 에너지는 (나) 태양광이다. ㄴ. 풍부한 유량과 큰 낙차가 필요한 것은 (가) 수력이다.

08 유럽의 재생 에너지 발전량

답 ③

자료 분석

유럽의 재생 에너지 발전량 상위 국가 비교

〈유럽의 신·재생 에너지 발전량 상위 3개국〉

순위	(가)	(나)	(다)	(라)
1위	러시아	독일	독일	이탈리아
2위	노르웨이	영국	에스파냐	아이슬란드
3위	스웨덴	에스파냐	이탈리아	러시아

빙하 지형이 발달하여 수력 발전에 유리하다. 편서풍이 강하게 불어 풍력 발전에 유리하다. 지중해성 기후 지역으로 태양광 발전에 유리하다. 조산대 지역의 화산 활동이 있는 지역으로 지열이 발달하였다.

(가)는 수력, (나)는 풍력, (다)는 태양광(열), (라)는 지열이다. 이 중 가장 먼저 상업적 발전이 시작된 것은 수력이고, 수력은 풍력, 태양광, 지열보다 전 세계 발전량에서 차지하는 비율이 가장 높다.

바로잡기 ① 판의 경계 부근에서 개발 잠재력이 높은 것은 (라) 지열이다. ② 바람이 많이 부는 해안이나 산지에서 발전이 유리한 것은 (나) 풍력이다. ④ (가) 수력은 (다) 태양광보다 상업적 발전이 시작된 시기가 이르다. ⑤ (라) 지열은 (다) 태양광보다 발전 시 기상 조건의 영향을 덜 받는다.

02 세계의 주요 환경 문제

개념 & 자료 바로 확인

127, 129쪽

01 인위적	02 늘어나면서	03 상승	04 열대림 파괴
05 산성비	06 미세 먼지	07 아프리카	08 사막화
09 열대림 파괴	10 해류	11 개발 도상국	12 지리적
13 지구 온난화	14 람사르 협약	15 바젤 협약	16 런던 협약
17 파리 협정	18 몬트리올 의정서		19 생태 발자국
20 크다	21 큰		

핵심 개념 확인 문제

130쪽

01 (1) 사막화 (2) 산성비 (3) 해양 쓰레기 (4) 열대림 파괴
02 (1) 사막화 (2) 산성비
03 (1) ○ (2) × (3) ×
04 (1) ㉢ (2) ㉠ (3) ㉤ (4) ㉣ (5) ㉡

03 (2) 지구 온난화로 해수면이 상승하고 있다.
(3) 환경 문제는 국가 간의 이해관계가 다르다. 경제적 상황에 따라 선진국과 개발 도상국이 다른 입장을 보이고, 국가별 환경 문제의 우선순위가 다르기 때문에 환경 문제에 대한 대응이 복잡하게 나타난다.

실력 UP 단골 내신 문제

130~133쪽

01 ①	02 ④	03 ②	04 ①	05 ⑤	06 ②
07 ④	08 ①	09 ②	10 ④	11 ②	12 ③
13 ③	14 ④				

등급 UP 단골 서답형 문제

15 (1) A-아시아, B- 유럽
(2) 모범 답안 1960년에는 산업화가 먼저 시작된 유럽에서 오염 물질이 배출되는 공장이 많아 이산화 황 배출 비율이 높았다. 2022년에는 노동비가 저렴한 아시아에 공장이 많이 들어서면서 이산화 황 배출 비율이 아시아에서 높게 나타나고 있다.

16 (1) 교토 의정서, 파리 협정
(2) 모범 답안 산업화, 도시화, 인구 성장 등으로 화석 에너지 사용량이 급증하여 대기 중의 이산화 탄소, 메테인, 아산화 질소 등 온실가스 배출량이 많아졌고, 자원 개발과 농경지 확대 등으로 삼림 파괴가 증가하면서 온실가스를 흡수하는 자연의 능력도 줄어들어 온실 효과가 심화되기 때문이다.

01 기후변화의 원인 답 ①

오늘날 기후변화 문제는 자연적인 원인보다는 산업화와 자원 개발, 농경지의 확대 등 인간 활동에 의한 인위적인 원인에 더 많은 영향을 받는다. 화석 연료 사용의 증가로 온실가스 배출량이 급격히 늘어나고 있다. 이로 인해 전 지구적으로 지표 및 대기의 평균 기온이 상승하는 지구 온난화 현상이 가속화되고 있다. 기후변화로 이상 고온과 폭염, 폭설과 한파 등 여러 가지 기상 이변이 나타나고 있다.

바로잡기 ㄷ. 인위적인 요인이 더 크게 작용한다. ㄹ. 기온 상승으로 극지방과 고산 지대의 빙하가 녹으면서 해수면이 상승한다.

02 국가별 이산화 탄소 배출량 답 ④

미국, 유럽, 일본, 대한민국 등 주요 선진국의 이산화 탄소 배출량이 많다. 그와 반대로 경제 발달이 미약한 아프리카 대륙의 이산화 탄소 배출량이 가장 적다. 미국은 이산화 탄소 총 배출량이 약 51억 톤, 일본은 약 11억 톤이다. 미국의 인구는 약 3억 5천만 명, 일본의 인구는 약 1억 2천만 명이다. 미국과 일본의 총량은 약 5배 차이, 인구는 약 3배 차이이므로 미국이 일본보다 1인당 이산화 탄소 배출량이 많다.

바로잡기 중국은 이산화 탄소 배출량은 가장 많지만, 인구수가 많아 1인당 이산화 탄소 배출량은 미국보다 적은 편이다.

03 지구 온난화 현상의 영향 답 ②

화석 연료의 사용으로 대기 중 온실가스 양이 많아지면 온실가스가 지구 복사 에너지를 흡수한다. 대기가 온실의 유리와 같은 기능을 하는 온실 효과로 인해 지구 온난화가 나타난다. 그 결과 극지방의 빙하가 녹아 해수면이 상승하고 해안 저지대가 침수되는 피해가 나타난다.

04 아랄해의 사막화의 원인 답 ①

중앙아시아에서는 아랄해로 흘러드는 하천 주변에서 관개 농업을 확대하면서 아랄해는 대부분 사막으로 바뀌었다. 아랄해의 사막화는 기후변화에 따른 장기간 가뭄과 과도한 농경지 개간으로 빠르게 진행되고 있다.

바로잡기 ㄷ. 아랄해로 유입되는 유량이 감소하면서 이 지역의 어부들뿐만 아니라 주민들은 삶의 터전과 일자리를 잃었다. ㄹ. 과도한 쓰레기 방류는 해양 생태계를 파괴하는 결과를 초래한다.

05 지구 온난화의 영향 답 ⑤

지구 온난화로 지구의 평균 기온이 오르면서 극지방에 있는 빙하가 녹아 해수면이 상승하였고, 이에 따라 섬나라와 해안 저지대는 점차 물에 잠기고 있다. 특히 해발 고도가 낮은 태평양 일대 섬 국가들의 생활 터전이 침수되기도 하면서 많은 피해를 보고 있다.

06 사막화와 열대림 파괴 답 ②

(가)는 사막 주변의 스텝 지역에서 주로 발생하는 사막화가 심한 지역, (나)는 적도 부근의 열대림 파괴 지역이다. 사막화와 열대림 파괴는 지나친 농경지 개간과 과잉 방목 등으로 인해 발생한다. 그 결과 생물종 다양성이 감소하고 토양의 침식이 확대된다.

바로잡기 ㄴ. 해양 생태계의 파괴는 해양 쓰레기 문제가 원인이다. ㄷ. 건축 및 문화 유적지 부식은 산성비에 의한 피해이다.

07 해양 쓰레기 문제

답 ④

인구가 증가하고 산업화가 진행되면서 사람들이 생산하고 버리는 쓰레기는 빠른 속도로 증가하였다. 많은 양의 쓰레기가 강을 통해 바다로 흘러들고, 흘러든 쓰레기는 해류를 타고 순환하다 한곳에 모여 거대한 쓰레기 섬을 만든다. 바다로 흘러드는 쓰레기에는 비닐과 플라스틱이 가장 많다. 쓰레기 섬은 지구상에서 면적이 넓은 태평양, 대서양, 인도양 등 3대 대양에 모두 만들어졌다.

바로잡기 ㄴ. 플라스틱 폐기물은 중국, 인도, 필리핀, 인도네시아 등 아시아에서 배출되는 양이 아프리카에서 배출되는 양보다 많다.

08 사막화의 원인과 결과

답 ①

사막화는 기후변화와 과도한 방목, 농경지 개간 등 인간 활동에 의해서 토지가 황폐화되는 현상을 말한다. 특히 사하라 사막 주변의 사헬 지대, 중앙아시아 일대에서 사막화가 빠르게 진행되면서 피해도 크게 나타나고 있다. 사막화로 인해 지역 생물종의 다양성이 감소하고, 식생이 파괴되면서 토양 침식이 확대되는 문제가 발생한다.

09 환경 문제 해결의 어려움

답 ②

환경 문제는 국가 간(선진국과 개발 도상국) 혹은 국가 내 다양한 이해관계로 인해 환경 문제에 대해 대응하는 방식과 입장 차이가 나타난다. 이러한 원인으로 환경 문제를 해결하는 데 어려움을 겪고 있다.

10 오존층 파괴의 원인과 영향

답 ④

염화 플루오린화 탄소(CFCs)의 사용량이 늘어나면서 오존층 파괴 현상이 심화되었다. 오존층이 파괴되면 자외선 투과량이 많아져 피부암과 백내장 같은 질병의 발병률이 증가할 뿐만 아니라 식물 성장이 저해되는 등의 문제가 발생한다.

바로잡기 ① 사헬 지대는 사막화가 나타나는 대표적인 지역이다. ② 초미세 먼지는 오존층 파괴와 직접적인 관련이 없고, 사막화와 관련이 있다. ③ 이산화 탄소는 지구 온난화에 직접적인 영향을 미치는 물질이다. ⑤ 바젤 협약은 유해 폐기물의 국가 간 이동 및 교역을 규제하는 국제 협약이다.

11 환경 문제 해결을 위한 국제 사회의 노력

답 ②

몬트리올 의정서는 오존층 파괴 물질인 염화 플루오린화 탄소(CFCs)의 생산과 사용을 규제하는 협약이고, 바젤 협약은 유해 폐기물의 국가 간 이동 및 교역을 규제하는 협약이다.

12 파리 협정의 특징

답 ③

파리 협정은 교토 의정서를 대체하는 기후변화 협약으로, 산업화 이전 대비 지구 평균 기온 상승을 2℃보다 상당히 낮은 수준으로 유지하기로 하고 1.5℃ 이하로 제한하기 위해 노력하자는 장기 목표를 설정하였다.

13 환경 문제 해결을 위한 세계시민으로서의 노력

답 ③

우리는 지구 생태계의 일부로서, 다음 세대에 더 나은 지속가능한 지구를 넘겨주기 위해 노력해야 한다. 세계시민은 생태 감수성과 책임감을 지니고, 지구 환경 문제를 세계적 관점에서 고려해야 한다. 또한 인간과 자연이 공존하는 지속가능한 미래를 위한 삶을 일상생활에서 실천하는 생태전환적 삶을 위한 행동을 생활 속에서 실천해야 한다.

바로잡기 ㄹ. 환경 문제를 국가만의 관점이 아닌 세계가 함께 해결해야 할 공동의 문제로 인식하고, 세계시민으로서 전 지구적인 환경 문제를 해결하기 위해 실천하려는 의지가 필요하다.

14 생태 발자국

답 ④

경제 개발이 활발한 중국, 인도 등과 이미 경제가 발전한 미국, 유럽, 일본, 대한민국 등 주요 선진국들은 생태 발자국이 생태 용량보다 크게 나타나고 있다. 이는 자연이 스스로 정화할 수 있는 능력을 초과하였다는 의미로 환경 문제가 심각하게 나타나고 있음을 의미한다.

바로잡기 ① 대한민국은 생태 발자국이 생태 용량보다 큰 생태 채무국이다. ② 브라질은 생태 발자국보다 생태 용량이 크다. 이러한 국가들은 생태 채권국이라고 한다. ③ (가)에는 '인간이 자연에 끼친 영향이 크다.'가 들어간다. ⑤ 지속가능한 지구를 유지하기 위해서는 생태 발자국이 생태 용량보다 작게 유지되어야 한다.

15 산성비 피해

(2) [주요 키워드] 산업화, 공장 이전

채점 기준	배점
유럽과 아시아의 이산화 황 배출량 변화를 산업 발달과 관련지어 바르게 서술한 경우	상
유럽과 아시아의 이산화 황 배출량 변화를 산업 발달과 관련지어 서술하였으나 미흡한 경우	하

16 기후변화 해결을 위한 노력

(2) [주요 키워드] 화석 에너지, 온실가스, 삼림 파괴, 온실 효과

채점 기준	배점
지구 온난화가 나타난 원인을 조건에 제시된 내용을 세 가지 모두 포함하여 바르게 서술한 경우	상
지구 온난화가 나타난 원인을 조건에 제시된 내용을 세 가지 모두 포함하였으나 미흡하게 서술한 경우	중
지구 온난화가 나타난 원인을 조건에 제시된 내용을 한 가지만 포함하여 서술한 경우	하

1 등급 도전 고난도 수능형 문제 134~135쪽

01 ④	02 ④	03 ①	04 ④
05 ④	06 ④	07 ③	08 ②

01 환경 문제의 영향 답 ④

산성비는 삼림을 황폐화하고 토양과 호수의 산성도를 높이면서 농산물 생산량 및 수중 생물을 감소시킨다. 또한 건축물과 문화유산 등을 부식시키는 피해를 주기도 한다. 지구 온난화는 극지방 및 고산 지대의 빙하를 녹이고, 이는 해수면 상승으로 이어져 해안 지역에서는 생활 터전이 침수되기도 한다. 특히 해발 고도가 낮은 태평양 일대 섬나라들이 많은 피해를 보고 있다.

따라서, (가)는 산성비, (나)는 지구 온난화의 문제점에 해당한다. 산성비 문제 해결을 위한 국제 협약은 제네바 협약(대기 오염의 장거리 국경 이동에 관한 협약)이고, 지구 온난화를 막기 위한 온실가스 사용 규제 협약에는 파리 협정, 교토 의정서 등이 있다.

02 환경 문제가 영향을 끼치는 지역 답 ④

자료 분석

사막화와 열대림 파괴 지역



▲ 세계에서 네 번째로 큰 호수였던 아랄해의 규모가 크게 축소되고 있다.

중앙아시아에서는 아랄해로 흘러드는 하천 주변에서 관개 농업을 확대하면서 아랄해는 대부분 사막으로 바뀌었다.

▲ 인도네시아와 말레이시아는 전 세계 팜유 생산량의 80% 이상을 생산하고 있다.

팜유 생산을 위해 열대림을 벌목하고 팜유 나무를 심은 결과 삼림 파괴와 다양한 동식물의 서식지가 파괴되고 있다.

(가)의 환경 문제는 사막화, (나)의 환경 문제는 열대림 파괴이다. 사막화가 나타나는 대표적인 지역으로 아프리카 사헬 지대가 있으며, 열대림 파괴가 나타나는 대표적인 지역으로 브라질 아마존 열대 밀림과 아프리카 콩고 분지가 있다.

제시된 지도의 A는 산성비 피해 지역, B는 사막화 지역, C는 열대림 파괴 지역이다.

03 환경 문제의 영향 답 ①

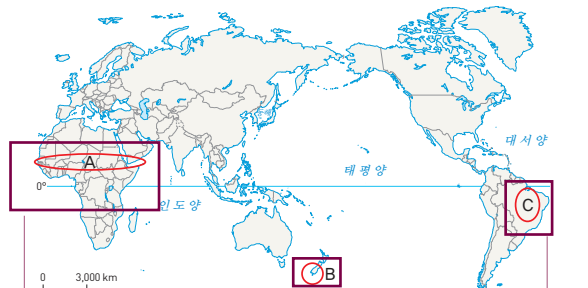
(가)는 지구 온난화, (나)는 해양 쓰레기 문제이다. 지구 온난화가 지속될 경우 극지방과 고산 지역의 빙하가 녹아 해수면이 상승하여 해안 저지대가 침수될 것이다. 해양 쓰레기가 쌓이면 해류를 타고 이동하여 거대한 쓰레기 섬이 형성될 것이다.

바로잡기 ㄴ. 해양 쓰레기 문제는 유해 폐기물의 국가 간 이동 및 교역을 규제하는 바젤 협약과 관련 있다. ㄹ. 플라스틱 사용량의 증가는 해양 생태계를 파괴할 것이다.

04 환경 문제 발생 지역 답 ④

자료 분석

세계의 다양한 환경 문제 발생 지역



사헬 지대로 사막화 문제가 심각한 지역임

빙하 지형을 볼 수 있는 뉴질랜드 남섬으로 지구 온난화로 빙하가 감소하고 있는 지역임

브라질 아마존 밀림으로 열대림 파괴 지역임

A는 사막화 문제가 심각한 아프리카의 사헬 지대이다. B는 지구 온난화로 인한 빙하 면적이 감소하고 있는 뉴질랜드 남섬 지역이다. C는 열대림 파괴가 심각한 브라질 아마존 열대 밀림 지역이다.

바로잡기 ①은 C 지역, ⑤는 A 지역의 환경 문제 조사 주제로 알맞다. ②는 태평양 지역의 섬나라와 해안 저지대, ③은 서부 유럽, 오대호 연안, 중국 동부 해안 공업 지역의 환경 문제 조사 주제로 알맞다.

05 환경 문제 발생 지역 답 ④

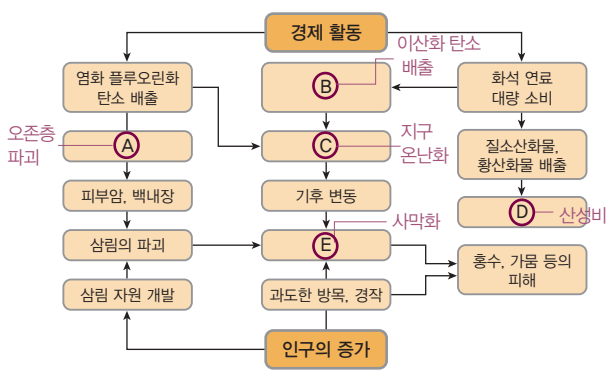
A는 사막화, B는 열대림 파괴이다. 사막화와 열대림 파괴는 과도한 목축과 경작지 확대가 주요 원인이다. 그 결과 생물종 다양성이 감소하고 토양 침식이 확대된다.

바로잡기 ㄱ. 해수면 상승은 지구 온난화의 결과이며 사막화가 직접적인 원인은 아니다. ㄷ. 런던 협약은 비행기나 선박에서 나오는 폐기물의 해양 투기를 규제하기 위한 협약이다.

06 환경 문제 발생 과정 답 ④

자료 분석

환경 문제의 발생 과정



A–프레온 가스라고 불리는 염화 플루오린화 탄소는 오존층을 파괴하는 대표적인 물질로, 오존층이 파괴되면 피부암, 백내장 등의 질환이 늘어난다. 프레온 가스는 지구 온난화 현상의 원인 물질이기도 하다.
B, C–화석 연료의 사용으로 이산화 탄소의 배출량이 증가하면 지구 온난화 현상이 발생한다. E–가뭄 등 기후 변동과 삼림 파괴, 과도한 방목 및 경작은 사막화의 원인이 된다.
바로잡기 D–화석 연료를 사용하는 공장, 자동차 등에서 배출되는 대기 오염 물질(질소 산화물, 황 산화물 등)이 비와 섞여 내리는 환경 문제는 산성비이다.

07 환경 문제 해결을 위한 국제 협약 답 ③

(가) 바젤 협약은 유해 폐기물의 국가 간 이동 및 교역을 규제하는 협약이고, (나) 람사르 협약은 물새 서식 습지대를 국제적으로 보호하기 위한 협약이다.

08 해양 쓰레기 문제 해결을 위한 노력 답 ②

바다로 흘러드는 쓰레기에는 비닐과 플라스틱이 가장 많다. 특히 바다로 유입된 플라스틱은 파도와 조류에 의해 잘게 쪼개져 바닷새나 물고기가 먹이로 착각하고 먹는 경우가 많다. 결과적으로 플라스틱으로 인한 해양 동물들의 피해는 인간들에게 되돌아오는 결과를 초래할 수 있다. 해양 쓰레기 문제를 해결하기 위해서는 플라스틱과 비닐의 사용량을 줄여 바다로 흘러드는 양을 줄여야 한다.
바로잡기 ① 지구 온난화 및 산성비 피해를 줄이기 위한 방법이다. ③ 습지 보호를 위한 노력이다. ④ 사막화 방지를 위한 노력이다. ⑤ 열대림 파괴를 막기 위한 노력이다.

03 공존과 평화를 위한 노력

개념 & 자료 바로 확인 137쪽

01 지정학적 02 국제형 03 종교 04 난민
05 국제 연합(UN) 06 복잡 07 아프리카 08 많게
09 아프리카 10 인접한

핵심 개념 확인 문제 138쪽

01 (1) A (2) C (3) D (4) B
02 (1) 내전형 (2) 난민 (3) 기아
03 (1) ○ (2) × (3) ○
04 (1) ㉢ (2) ㉠ (3) ㉡

03 (2) 주변 국가와의 정치·경제·문화적 이해관계에 따라 양상이 변화한다.

실력 UP 단골 내신 문제 138~140쪽

01 ② 02 ⑤ 03 ③ 04 ③ 05 ③ 06 ②
07 ① 08 ③ 09 ②

등급 UP 단골 서답형 문제

10 (1) 남중국해
(2) 모범 답안 석유와 천연가스가 풍부하게 매장되어 있다.

11 (1) A–이스라엘–팔레스타인 분쟁, B–카슈미르 분쟁
(2) 모범 답안 A, B 모두 서로 다른 인종(민족)과 종교의 차이로 인한 영역 분쟁이 나타나고 있다.

01 분쟁의 원인 답 ②

①, ④ 분쟁은 권력 갈등, 민족(인종) 갈등, 분리주의, 종교(종파) 갈등, 영토 분쟁, 자원 경쟁, 국가 간 세력 경쟁 등 다양한 이유로 발생하며 여러 가지 원인이 복잡하게 얽혀 나타나는데, 세계 분쟁의 대부분은 아시아와 아프리카에 집중되어 있다. ③ 분쟁은 주변 국가와의 정치·경제·문화적 이해관계에 따라 양상이 변화하기도 한다. ⑤ 지역과 국가에서 발생하는 분쟁의 유형은 주요 원인이 어디에서 비롯하는지에 따라 내전형, 국제형, 혼합형(국제화된 내전)으로 구분할 수 있다.
바로잡기 ② 분쟁은 종교, 인종, 정치, 이념 등의 차이로 발생한다. 또한 전략적 요충지를 확보하거나 자원을 개발·이용하기 위한 영역 확보를 목적으로 발생하기도 한다. 따라서 분쟁은 자원 생산국이거나 정치적으로 불안정한 지역에서 주로 발생한다.

02 주요 분쟁 지역 답 ⑤

(가)는 남중국해 분쟁 지역, (나)는 센카쿠 열도(댜오위다오) 분쟁 지역에 대한 설명이다. 지도의 A는 남쿠릴 열도 분쟁 지역(러시아와 일본

간의 분쟁), B는 센카쿠 열도(댜오위다오) 분쟁 지역, C는 남중국해 분쟁 지역이다. 따라서 (가)는 C, (나)는 B이다.

03 주요 분쟁 지역

답 ③

지도의 A는 가톨릭교와 개신교 사이의 갈등이 있는 북아일랜드 분쟁 지역, B는 아랍인과 유대인 사이의 갈등이 있는 이스라엘-팔레스타인 분쟁 지역, C는 이슬람교도가 많은 파키스탄과 힌두교도가 많은 인도와의 갈등이 있는 카슈미르 분쟁 지역, D는 중국, 타이완, 베트남, 필리핀, 말레이시아, 브루나이의 6개국이 남중국해의 해양 관할권 및 영유권을 주장하는 남중국해 분쟁 지역이다. 따라서 (가)는 B, (나)는 C이다.

04 북극해 분쟁

답 ③

제시된 지도에 나타난 지역은 북극해이다. 석유와 천연가스 등이 풍부하게 매장되어 있는 북극해는 기후변화로 빙하가 녹으면서 개발 가능성이 커졌고, 이에 따라 연안국을 중심으로 영유권 확보를 위한 대립과 경쟁이 빠르게 전개되고 있다. 최근에는 유조선이 쇄빙선의 도움 없이 러시아의 북동 항로를 완주하면서 최단 해운 항로로 주목받는 등 북극해가 새로운 지정학적 요충지로 떠오르고 있다.

05 연령층별 난민 인구 구조

답 ③

ㄴ. 세계 인구의 약 30%에 해당하는 0~17세 인구는 국제 난민 가운데 40%를 차지한다. 세계 인구의 약 56%에 해당하는 18~59세 인구는 국제 난민 가운데 52%를 차지한다. 세계 인구의 약 14%에 해당하는 60세 이상 인구는 국제 난민 가운데 8%를 차지한다. 따라서, 세계 인구 대비 국제 난민 비율은 가장 높은 연령층은 0~17세이다. ㄷ. 국제 난민 중 18~59세가 차지하는 비율은 52%로, 전체 연령층에서 차지하는 난민 비율이 가장 높다.

바로잡기 ㄱ. 국제 난민 중 0~17세 인구가 차지하는 비율이 40%이다. ㄹ. 60세 이상은 세계 인구에서는 14%, 국제 난민에서는 8%로 전체 연령층에서 차지하는 비율이 가장 낮다.

06 난민 발생국과 수용국

답 ②

인종, 종교, 정치, 사상 등의 차이로 인한 박해와 전쟁, 테러, 빈곤, 자연재해 등의 공포를 피해 다른 지역이나 외국으로 탈출하는 사람들을 난민이라고 한다. 난민은 인접 국가로 이동하는 경향이 나타나는데, 난민 이동에 있어 지리적인 인접성은 중요한 조건이다. 세계에서 난민 발생이 가장 많은 국가인 시리아의 난민들은 주로 인접국인 튀르키예로 이동하고 있다. 또한 콜롬비아도 인접국인 베네수엘라 볼리바르에서 발생하고 있는 난민들을 받아들이고 있다.

바로잡기 ㄴ. 주요 난민 수용국에서 아메리카 국가는 콜롬비아뿐이고, 그 외는 모두 아시아와 유럽 국가이다. ㄷ. 주요 난민 발생국에서 시리아와 아프가니스탄은 아시아, 우크라이나는 유럽, 베네수엘라 볼리바르는 아메리카, 남수단은 아프리카의 국가이다. 따라서, 아시아의 국가가 가장 많다.

07 주요 분쟁 지역과 원인

답 ①

A의 북극해 지역과 카스피해 지역은 석유와 천연가스 등의 자원 매장 지역을 둘러싼 주변국 간의 분쟁이 일어나는 곳이다. B의 팔레스타인 지역은 아랍권의 이슬람교도와 이스라엘의 유대교 간에, 카슈미르 지역은 파키스탄의 이슬람교도와 인도의 힌두교도 간에 종교 갈등 분쟁이 발생하고 있다. C의 벨기에 지역과 캐나다(퀘벡) 지역은 여러 언어 사용으로 인해 언어 갈등이 발생하고 있다.

08 세계 평화를 위한 국제 사회의 노력

답 ③

국제 사회는 국가 간 분쟁을 해결하고 세계 평화와 정의를 실현하기 위해 초국가적 협의체인 국제 연합(UN)을 창설하였고, 국제 사법 재판소, 안전 보장 이사회 등 분야별 전문 기관을 두었다. 또한 인류의 안전과 생존을 보장하고 삶의 질을 높이기 위해 시민들은 자발적으로 비정부 기구(NGO)를 조직하여 세계 평화와 정의를 위해 노력하고 있다. 그린피스, 세이브 더 칠드런, 국제 앰네스티, 국경 없는 의사회 등은 환경 보호, 아동 권리 실현, 인권 향상, 인도주의 의료 구호 등을 목적으로 하는 대표적인 비정부 기구이다.

바로잡기 세계 무역 기구(WTO)는 국가 간 경제 분쟁에 대한 판결권과 그 판결의 강제 집행권 이용, 규범에 따라 국가 간 분쟁이나 마찰 조정 등을 목적으로 하는 단체이다.

09 세계 평화를 위한 세계시민으로서의 자세

답 ②

세계 평화와 정의 실현을 위해 인류를 하나의 공동체로 인식하여 국제 사회에서 발생하고 있는 각종 문제에 관심을 갖는 것이 중요하다. 또한 피해 지역의 고통과 슬픔에 대한 공감과 관용의 자세를 함양해야 한다. 문화의 다양성을 존중하고 균형 잡힌 시각과 합리적인 판단력을 가질 수 있도록 여러 방면에서 지식을 습득하고 통합적 사고를 위한 노력이 필요하다. 또한 세계시민으로서 실천할 수 있는 방법을 고민하고, 실천에 옮기려는 의지와 태도가 필요하다.

바로잡기 ㄴ. 문화의 다양성을 존중하고 균형 잡힌 시각을 가져야 한다. ㄷ. 빈곤, 난민, 환경 문제를 자신의 문제로 인지한다.

10 남중국해 분쟁

(2) [주요 키워드] 석유, 천연가스

채점 기준	배점
(가)에 들어갈 내용을 자원과 관련지어 바르게 서술한 경우	상
(가)에 들어갈 내용을 자원과 관련지어 서술하였으나 미흡한 경우	하

11 세계 주요 분쟁 지역

(2) [주요 키워드] 인종(민족), 종교, 영역

채점 기준	배점
이스라엘-팔레스타인 분쟁과 카슈미르 분쟁의 공통적인 원인을 모두 바르게 서술한 경우	상
이스라엘-팔레스타인 분쟁과 카슈미르 분쟁의 공통적인 원인을 서술하였으나 미흡한 경우	하

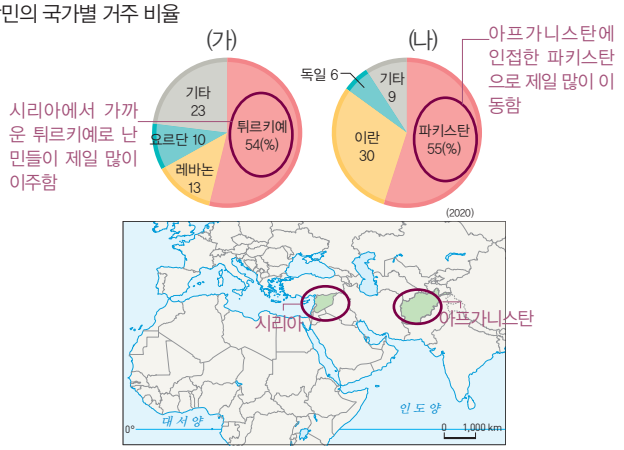
1등급 도전 고난도 수능형 문제 141쪽

01 ② 02 ⑤ 03 ② 04 ④

01 난민 발생국과 이동 답 ②

자료 분석

난민의 국가별 거주 비율



(가)는 시리아, (나)는 아프가니스탄의 난민이 이주한 국가의 비율을 나타낸 것이다. 시리아와 아프가니스탄의 난민은 주로 인접한 국가로 이동하는 경향을 보이고 있다. 지도를 통해 시리아는 아프가니스탄보다 국토의 면적이 작음을 알 수 있다.

바로잡기 ㄴ. (가)와 (나) 모두 아시아 대륙에 있다. ㄷ. (가)와 (나) 모두 이슬람교 신자 수의 비중이 높다.

02 세계 분쟁 지역 답 ⑤

자료 분석

세계 분쟁 지역

> 2016년 10월 6일부터 진행 중인 이슬람교 계열의 소수 민족인 로힝야족에 대한 정부군의 탄압이 시작되었다. 2017년 9월 6일 유엔 난민 기구(UNHCR)는 정부군의 인권 탄압과 학살 행위에 국경을 넘어 방글라데시로 도피한 로힝야족 난민이 15만 명에 육박했다고 밝혔다.

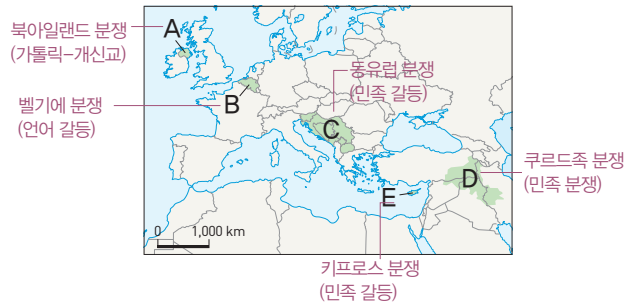


제시된 글은 미얀마 내 이슬람교 계열의 소수 민족인 로힝야족에 대한 미얀마 정부군의 탄압에 대한 내용이다. 로힝야족에 대한 정부군의 탄압, 방글라데시로 도피 등을 통해 미얀마 분쟁으로 유추할 수 있다. 지도의 A는 북아일랜드 분쟁 지역, B는 수단 분쟁 지역, C는 카스피해 분쟁 지역, D는 위구르 분쟁 지역, E는 미얀마 분쟁 지역이다.

03 세계 주요 분쟁 지역 답 ②

자료 분석

북아일랜드 분쟁과 키프로스 분쟁 지역

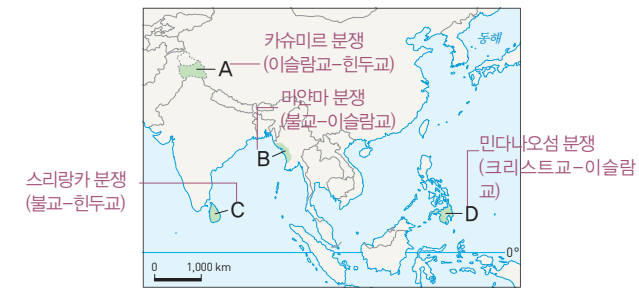


(가)는 가톨릭교와 개신교와의 갈등이 나타나고 있는 북아일랜드 분쟁 지역이다. (나)는 그리스계 주민과 튀르키예계 주민 간 분쟁이 발생한 키프로스 분쟁 지역이다. 따라서 (가)는 지도의 A, (나)는 지도의 E 지역이다.

04 주요 분쟁 지역 답 ④

자료 분석

아시아 지역의 주요 종교 분쟁 지역



A는 카슈미르 분쟁 지역으로, 이슬람교와 힌두교 사이의 갈등이 있다. B는 미얀마 분쟁 지역으로, 불교도가 다수를 이루는 미얀마에서 이슬람교 계열의 소수 민족인 로힝야족이 차별과 박해를 받으면서 종교 간 갈등이 심화되었다. C는 스리랑카 분쟁 지역으로 불교와 힌두교 사이의 갈등이 나타나고 있다. D는 필리핀 민다나오섬 분쟁 지역으로 크리스트교를 국교로 하는 필리핀과 소수 이슬람교도와의 분쟁이 발생하였다. 4개 지역 모두 종교 간의 갈등이 나타나고 있는 지역이다.

바로잡기 ㄱ. A는 이슬람교와 힌두교 간의 갈등이다. ㄷ. C는 불교와 힌두교 간의 갈등이다.

1등급 완성! 서술형 연습 문제

142쪽

Ⅳ. 지속가능한 세계, 세계의 환경 문제와 평화

01 과학 기술의 발달과 사회·문화적 배경 등에 따라 자원의 의미와 가치가 달라지는 특성이다.

02 석유, 석탄, 천연가스 순으로 소비량이 많다.

03 18세기 후반 산업 혁명 이후 석탄 사용량이 증가하였고, 19세기 후반 내연 기관의 발명으로 석유 사용량이 증가하였다. 이후 20세기 후반 냉동 액화 기술의 발달로 천연가스 사용량이 많아졌고, 환경 문제를 해결하기 위해 재생 에너지 사용량이 증가하였다.

04 석탄은 주로 고기 조산대 주변, 석유는 신생대 지층의 배사 구조, 천연가스는 석유가 매장된 지역에 주로 분포되어 있다.

05 석탄은 주로 산업용, 석유는 수송용, 천연가스는 산업 및 가정용으로 소비되는 비중이 높다.

06 석탄은 전 세계에 고르게 분포하고 있지만, 석유는 매장 지역의 편재성이 크기 때문이다.

07 풍력은 바람이 강한 해안이나 산지 지역, 지열은 조산대가 위치한 화산 지대가 유리하다.

08 화석 에너지 사용량이 증가하면서 온실가스 배출량이 많아졌으며, 자원 개발과 농경지 확대로 삼림 파괴가 증가했기 때문이다. 이를 해결하기 위해 국제 사회는 온실가스 감축을 위한 교토 의정서, 파리 협정을 체결하였다.

09 기후변화에 따른 장기간의 가뭄과 같은 자연적인 원인과 과도한 농경지 개간과 과도한 가축 사육과 같은 인위적인 원인이 있다.

10 오존층 파괴 물질인 염화 플루오린화 탄소(CFCs)의 생산과 사용을 규제하는 협약이다.

11 영역, 자원, 민족, 종교 등 여러 가지 지리적 요인이 복잡하게 얽혀 발생한다.

12 국제 연합(UN)의 출범 및 비정부 기구(NGO)의 조직을 통해 세계 평화와 정의를 위해 활동하고 있다.

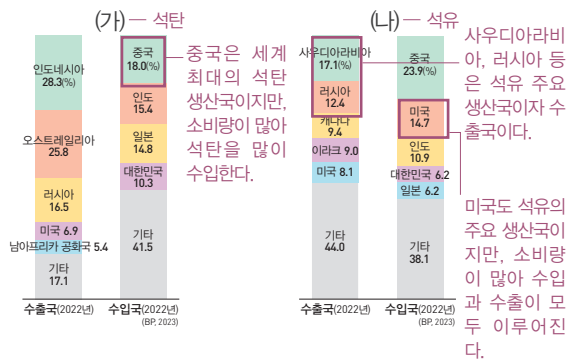
1등급 완성! 서술형 실전 문제

143~144쪽

01 주요 에너지 자원의 생산과 소비

자료 분석

석탄과 석유 자원의 수출과 수입 국가



(1) 답 (가) 석탄, (나) 석유

(2) 모범 답안 (가)는 석탄으로, 고기 조산대 주변에 매장되어 있으며 전 세계에 고르게 매장되어 있어 석유보다 국제 이동량이 적다. 주로 산업용으로 소비되는 비중이 높다. (나)는 석유로, 신생대 제3기 배사 구조에 매장되어 있으며 석탄보다 편재성이 커서 국제 이동량이 많다. 주로 수송용으로 소비되는 비중이 높다.

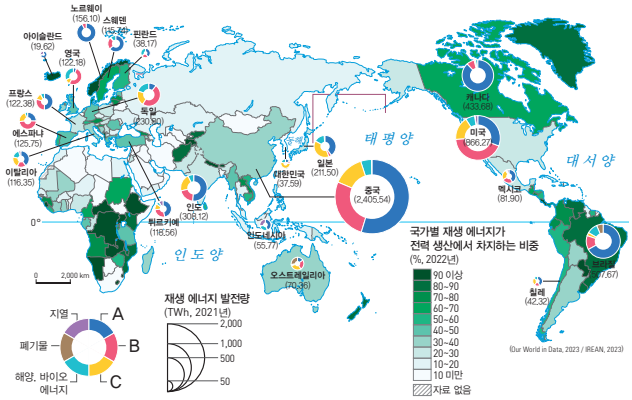
〔주요 키워드〕 고기 조산대, 편재성, 산업용, 신생대 제3기 배사 구조, 수송용

채점 기준	배점
(가), (나) 자원의 특징을 제시된 조건을 모두 포함하여 바르게 서술한 경우	상
(가), (나) 자원의 특징을 제시된 조건을 모두 포함하여 서술하였으나 미흡한 경우	중
(가), (나) 자원의 특징을 제시된 조건을 한 가지만 포함하여 서술한 경우	하

02 국가별 재생 에너지 발전량 비교

자료 분석

국가별 재생 에너지 발전량 비교



A – 큰 강이 흘러서 유량이 풍부한 중국, 캐나다, 브라질, 미국, 러시아, 인도 등에서 비중이 높으므로 수력
B – 바다로부터 편서풍이 일정하게 부는 유럽에서 상대적으로 비중이 높으므로 풍력
C – 재생 에너지 생산 기술과 시설이 잘 갖춰진 미국, 일본 등과 같은 선진국, 빠른 경제 성장을 보이는 중국에서 높게 나타나므로 태양광(열)

(1) 답 A–수력, B–풍력, C–태양광(열)

(2) 모범 답안 A는 유량이 풍부하고 큰 낙차를 확보할 수 있는 지역, B는 바람이 강한 해안이나 산지 지역, C는 일조량이 많고 일조 시간이 긴 지역에서 유리하다.

〔주요 키워드〕 풍부한 유량, 큰 낙차, 강한 바람, 일조량, 일조 시간

채점 기준	배점
A~C 재생 에너지 자원의 유리한 입지 조건을 세 가지 모두 바르게 서술한 경우	상
A~C 재생 에너지 자원의 유리한 입지 조건 중 두 가지만 바르게 서술한 경우	중
A~C 재생 에너지 자원의 유리한 입지 조건 중 한 가지만 바르게 서술한 경우	하

03 태양광 에너지의 특징

(1) **모범 답안** 태양광(열), 태양광은 일조량이 많고 일조 시간이 긴 건조 기후 지역에서 하루 동안 얻을 수 있는 평균 전력 생산량이 많기 때문이다.

채점 기준	배점
태양광의 이름을 쓰고, 태양광이라고 생각한 이유를 바르게 서술한 경우	상
태양광의 이름을 쓰고, 태양광이라고 생각한 이유를 서술하였지만 미흡한 경우	중
태양광의 이름만 쓴 경우	하

(2) **모범 답안** 태양광은 발전 과정에서 소음과 환경 오염 발생이 거의 없지만, 날씨에 영향을 받아 지속적인 전력 생산이 어렵다.

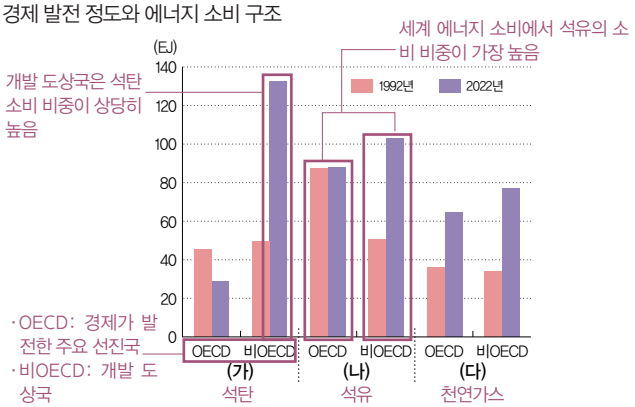
〔주요 키워드〕 건조 기후, 소음, 환경 오염, 날씨

채점 기준	배점
태양광 에너지의 장단점을 모두 바르게 서술한 경우	상
태양광 에너지의 장단점을 서술하였으나 미흡한 경우	하

04 경제 발전에 따른 에너지 소비 구조 변화 비교

자료 분석

경제 발전 정도와 에너지 소비 구조



(1) **답** (가) 석탄, (나) 석유, (다) 천연가스

(2) **모범 답안** 1992년 대비 2022년에는 석탄, 석유, 천연가스의 소비량이 전반적으로 증가하였다. 경제 발전 수준이 높은 OECD 국가보다 비OECD 국가에서 모든 에너지 자원 소비량의 증가율이 더 높게 나타나고 있다.

채점 기준	배점
1992년 대비 2022년 에너지 소비 구조 변화와 경제 발전 수준에 따른 에너지 소비 구조 변화를 모두 바르게 서술한 경우	상
1992년 대비 2022년 에너지 소비 구조 변화와 경제 발전 수준에 따른 에너지 소비 구조 변화를 서술하였으나 미흡한 경우	중
1992년 대비 2022년 에너지 소비 구조 변화와 경제 발전 수준에 따른 에너지 소비 구조 변화 중 한 가지만 서술한 경우	하

05 지구 온난화의 영향

(1) **답** 지구 온난화

(2) **모범 답안** 산업화로 인해서 석유, 석탄 등 화석 연료의 사용이 많아지면서 대기 중 온실가스 농도가 높아졌기 때문이다. 이를 해결하기 위해서 국제 사회는 온실가스 감축 및 통제를 위한 교토 의정서, 파리 협정 등을 체결하였다.

〔주요 키워드〕 화석 연료, 온실가스, 교토 의정서, 파리 협정

채점 기준	배점
환경 문제의 원인과 이를 해결하기 위한 국제 사회의 노력을 모두 바르게 서술한 경우	상
환경 문제의 원인과 이를 해결하기 위한 국제 사회의 노력을 서술하였으나 일부 미흡한 경우	중
환경 문제의 원인과 이를 해결하기 위한 국제 사회의 노력 중 한 가지만 서술한 경우	하

06 사막화와 열대림 파괴의 원인과 영향

(1) **답** (가) 사막화, (나) 열대림 파괴

(2) **모범 답안** 공통적인 원인은 과도한 경지 개간과 가축 사육 등이며, 그 영향으로 생물종의 다양성이 감소하고 토양 침식이 가속화되고 있다.

〔주요 키워드〕 과도한 경지 개간, 과도한 가축 사육, 생물종 감소, 토양 침식

채점 기준	배점
(가), (나) 환경 문제의 공통적인 원인과 영향을 모두 바르게 서술한 경우	상
(가), (나) 환경 문제의 공통적인 원인과 영향을 서술하였으나 미흡한 경우	중
(가), (나) 환경 문제의 공통적인 원인과 영향 중 한 가지만 서술한 경우	하

07 사막화의 원인과 영향

(1) **답** 사막화

(2) **모범 답안** 호수 주변의 목화 지대의 형성으로 관개 시설이 확대되었고, 과도한 용수를 사용하면서 호수로 유입되던 유량이 줄어들면서 호수의 면적이 크게 줄어들었다.

〔주요 키워드〕 목화 지대, 과도한 용수

채점 기준	배점
아랄해가 축소된 원인을 바르게 서술한 경우	상
아랄해가 축소된 원인을 서술하였으나 미흡한 경우	하

08 세계 주요 분쟁 지역

(1) **답** A–이스라엘–팔레스타인 분쟁, B–카슈미르 분쟁

(2) **모범 답안** (가) 이슬람교도가 거주하는 팔레스타인 지역에 유대인들이 이스라엘을 건국하면서 분쟁이 발생하였다. (나) 주민 대부분이 이슬람교를 믿는 카슈미르 지역이 힌두교를 믿는 사람이 많은 인도에 편입되어 분쟁이 발생하였다.

〔주요 키워드〕 민족, 종교, 이슬람교, 힌두교

채점 기준	배점
(가), (나)에 들어갈 내용을 모두 바르게 서술한 경우	상
(가), (나)에 들어갈 내용을 서술하였으나 미흡한 경우	중
(가), (나)에 들어갈 내용 중 한 가지만 서술한 경우	하

memo

